# हमारी खुराक और त्राबादी की समस्या

तेलक श्री औंप्रकाश

मृमिका-लेखक डॉक्टर एल० सी० जैन एम० ए० एल-एल० बी०, पी० एच० डी०, डी एस सी. इकानॉमिक्स (लह्दन)

राजकमल पब्लिकेशन्स लिमिटेड

प्रकाशक राजकमत पश्चितकेशन्स लिमिटेर दिख्ती।

> प्रथम बार १६४७ मूल्य दो रुपये

> > मुद्रक श्रमरचन्द्र राजहंस शेस दिल्ली. ४२-४७।

# भूमिका

श्राज हमारे देश में भोजन की समस्या ने जो जटिल रूप धारण कर जिया है वह किसी से छिपा नहीं है। जो देश अपनी जनता को समुचित और पर्याप्त मात्रा में भोजन भी नहीं दे सकता उसका श्रार्थिक प्रबन्ध निकम्मा नहीं तो क्या है ? जनता के प्रतिनिधियों का सर्वप्रथम उत्तरदायित्व देश के श्रार्थिक प्रबन्ध को विशेषज्ञों की सहायता से शीघ से-शीघ सुधारना है। भाग्य से भारतवर्ष में भूमि तथा कृषि के श्रन्य साधनों को कमी नहीं है, कमी है तो उनके जुटाने श्रीर समचित उपयोग की । जापान से लड़ाई के पश्चात् श्राज भी हम चाहे तो बहुत-कुछ सीख सकते हैं। भोजन की समस्या का हुल जिस प्रकार जापानी कर रहे हैं उसे देखकर हम उन्हें सराहे बिना नहीं रह सकते । जमीन के चप्पे-चप्पे का सदुपयोग करना वे जानते हैं। भारतवर्ष में जीवन की अपेचा कृषि-योग्य भूमि कहीं श्रधिक मात्रा में मौजूद है, किन्तु जहां जापान में श्रनाज, फल व साग-सब्जी की पैदावार बढाई जा रही है वहां हमारे यहा खाने-पीने की सभी चीजों की पैदावार पिछन्ते दो-चार वर्षों से घट रही है, जबकि जन-संख्या बढ़ती जा रही है। इसके साथ ही जापान में ऐसे अनाज की पैदावार पर विशेष ध्यान है जिससे भोजन श्रधिक से श्रधिक मात्रा में मिल सके श्रीर वहां के रसायन और कृषि विद्या के विशेषज्ञ बराबर इसी धुन में लगे रहते हैं कि स्किस प्रकार भोजन की वस्तुओं की उत्पत्ति बढ़ायें । हमारे देश में न तो पर्याप्त अनुसन्धान ही है और न उसकी उपयोगिता का सम्चित प्रबन्ध ।

इस समय हमारे देश की बागडोर हमारी जनता के प्रतिनिधियों के हाथ में है। सबसे प्रथम इस बात की श्रावश्यकता है कि हमारी समस्याश्रो का निष्पन्न भाव से विवेचन हो। श्रीर श्राम जनताको उसकी मुख्य-मुख्य बारों समकाई जायं ताकि समक्तदार जनता राज्य-कर्मचारियों से अपनी भन्नी प्रकार सेवा करा सके। मुक्ते यह देखकर हर्ष होता है कि कुछ लेखक अब आर्थिक विषयों पर हिन्दी में लिखने लग पड़े हैं और इस दृष्टि से 'हमारी खुराक और आवादी की समस्या' नामक पुस्तक का मैं हृद्य से स्वागत करता हूं। पुस्तक की सामग्री जुटाने में लेखक ने निस्सन्देह बहुत प्रिश्रम किया है। मुक्ते आशा है कि इसे पट्कर पाठकगण लाभ उठायंगे। मुक्ते यह भी आशा है कि पुस्तक के दूसरे संस्करण की भाषा अधिक सरल और शुद्ध होगी।

दिल्खी

बस्मीचन्द्र जैन

# विषय-सूची पूर्वोई-श्राबादी

١.	सिद्धान्त 🗸	3,
₹.	जन-संख्या 🗸	· ·
₹.	जन्म श्रीर मौत	1 €
8,	हमारा श्रार्थिक इन्तजाम	२६
Ł	श्रनाज की तुलनात्मक उपंज	8.3
₹.	द्दिन्दुस्तान की श्रिधिक जन-संख्या	१२
७,	समस्या श्रीर डसका समाधान (क)	*=
5	समस्या श्रीर उसका समाधान (ख)	६⊏
	उत्तराद्ध <sup>°</sup> —खुराक	
۹.	उष्पता	93
₹.	<b>श्राहार-तत्त्व</b>	७२
₹.	खाद्य-पेय	==
8	श्राहार-मृत्य	58
٧.	खुराक की मिकदार	3 0 8
€.	भारत में खाद्य-संकट	914
٠.	विश्व-व्यापी संकट	128

# श्राभार-प्रकाशन

ह्वाइट पेपर श्रान फूड

ब्रिटिश लोक-सभा में खाद्य-स्थिति पर बहस से पहले दिया गया सरकारी बयात ।

इडस्ट्रियबाइज़ेशन एंडफॉरेन ट्रेड: बीग श्राफ नेशनस 1884 वार-टाइम राशनिंग एंड कंसम्प्शन 5838 फूड राशनिंग एंड सप्जाई १२४३-४४ 8838 प्रॉब्लम ऑफ इण्डस्ट्री इन दी ईस्ट,इण्टरनेशनल लेवर श्राफिस १६३८ ए फूड प्लैन फॉर इशिडवा रायल इंस्टिट्यूट श्रॉफ इरटरनेशनल एफेयर्स 1884 हैक्थ बुलेटिन नं० २३ गवर्नमेगट श्राफ इशिह्या 8838 हैल्थ बुलेटिन नं० ३० 38838 सर राबर्ट मैक्टरिसन क्रह टीमिंग मिलियन्य प्रोफेसर ज्ञानचन्द प्रोफेसर बुजनारायण के भिन्न भिन्न प्रकाशन यौर फूड

'इकॉनामिस्ट' और 'न्यू स्टेट्समैन एयड नेशन' ( तायदन के सासाहिक पत्र ) तथा 'टाइम' 'नेशन' और ( अमरीका के साप्ताहिक पत्र ) के पिछलो कुछ वर्षों के अंक जर्नल ऑफ दी इथिडियन मेडिकल ऐसोसियेशन ।

एस आर. समानी

तथा मन्य जिन लेखकों भथना सामयिक पत्रों से इस निवन्ध ने उद्भव प्रस्तुत किये गए हैं, अथवा तालिकाएं व मानचित्र उतारे गा हैं, बेसक उन सबके प्रति भाभारी है।

# पूर्वार्द्ध

| श्राबादी

# : ? :

# सिद्धांत

श्राबादी के लिहाज से हिन्दुस्तान चीन के सिवा दुनिया के सब देशों से त्रागे है श्रीर त्रनाज की पैदावार के हिसाब से सबसे पीछे 🌬 दूसरी लडाई के दौरान मे और उसके बाद कई वजहों से हमारे देश की खुराक श्रीर श्राबादी की समस्या की श्रीर देश के हितैषियों का ध्यान खासकर खिंच गया है। इने पिछले वर्षों देश को भूख श्रौर श्रनाज की तंगी के दिन देखने पड़े श्रीर श्रेष भी संकट को टल गया नहीं कहा जा सकता। हमारे देश का श्रार्थिक इन्तेजाम कुछ ऐसा ढीला श्रीर श्राबादी के सवाल पर कुछ ऐसी बेफिकी है कि अकाल या अनाज की कमी कोई नई बात नहीं रह गईं। ख़राक श्रौर श्राबादी में गहरा सम्बन्ध है-परन्तु इस सम्बन्ध पर हमारे देश में श्रभी हाल में ही विचार होने लगा है। इन मस्लो पर प्रभावशाली विचार श्रीर संगठित योजना शासन द्वारा ही सम्पादनीय है। लेकिन किसी विदेशी, गैर-जिम्मेवार सरकार से इसमे दिलचस्पी की उम्मीद नहीं की जा सकती। यह हिन्द्रस्तान का सौभाग्य है कि ऐसे ब्राइ समय में इकूमत की बागडोर जनता के प्रतिनिधियों के हाथ में आगई है और खेती-बारी और खाद्य का महकमा देशरत्न बाबू राजेन्द्रप्रसाद, जैसे कर्मनिष्ठ व्यवस्थापक के हाथों में है।

जन-संख्या श्रीर खुराक का सवाल दुनिया के लिए नया नहीं है । श्रव से करीब डेढ़ सौ वर्ष पहले इस विषय की चर्चा युरोप में शुरू हुई । १७६८ ई० में टामस राबर्ट मार्लाध्यूस नामक विचारक ने इस 'पर पहले-पहल रोशनी डाली थी। उन्होंने जन-संख्या के सिद्धान्त पर वैज्ञानिक ढंग पर चर्चा चलाने के लिए एक सुविख्यात पुस्तक लिखी। जन-संख्या ग्रीर खुराक का जिस हद तक सम्बन्ध है उसके बारेमें सबसे पहले इन्हीं ने विचार किया।

जिन दिनों मालध्यूस इस समस्या के सिद्धान्त पर श्रपने विचार जाहिर कर रहे थे उन्हों दिनों युरोप में नेपोलियन ने सारी दुनिया जीत लेने के लिए लड़ाई छेड़ दी। यह वह जमाना था जब इंग्लेंगड खेती-बारीका सहारा छोड़ धन्धे-रोजगार की श्रोर बढ़ने लगाथा। ऐसी हालत के प्रभावरूप ही मालध्यूस के खयालात निराशावादी श्रोर संकीर्ण थे। उन्नीसवीं सदी की शुरूश्रात में इंग्लेंगड के श्रार्थिक विचारों पर मालध्यूस के विचारों ने लासा श्रसर डाला। उन दिनों इंग्लेंगड की जनसंख्या बड़ी तेजी से बढ़ रही थी। १८०१ ई० में जहां उस देश में सिर्फ १० लाख श्रीरत-मर्द श्रोर बच्चे थे, वहां १६०१ई० मे यह तादाद सवा तीन करोड हो गयीं श्रीर जहां १७७१ – ८० ई० में गेहूं ३४ शिलिंग ७ पेंस का एक कार्टर यानी ७ मन श्राता था वहां १८११ – २० ई० में उतने ही वजन गेहूं का दाम ८० शिलिंग ६ पेंस हो गया।

ज्यों-ज्यों उस देश में कल-कारखानों श्रोर रोजगार-धन्धो की बढ़तीं होती गई, भाप से चलनेवाली रेलगाडियां तथा इंजनों से जहाज चलने लगे, इंग्लैएड की खुशहाली में तरक्की होती गई। इससे मालध्यूस के विचारों का श्रसर कम होता गया—श्रीर जनसंख्या के सवाल पर ज्यादा श्राशप्रद श्रीर उदार सिद्धांत जाहिर किये जाने लगे।

मास्रथ्यूस के सिद्धान्त का निचोड़ यह था कि जन-संख्या का फुकाव सुराक की प्राण्य मात्रा से ज्यादा तेजी से बढ़ने की छोर रहता है। 'नतीज़ा यह होता है कि जनसंख्या हमेशा ज्यादा ही पाई जाती है।

खन्होंने जिसा-"जबिक जनसंख्या पर कोई रोक-टोक नहीं होती तो वह रेखागेंसिक के श्रनुपात से बढ़ती है। खुराक की पैदावार में गिषातके श्रनुपात से तरक्की होती है।" उन्होंने यह विचार प्रकट किया कि "जनसंख्या को हमेशा मिल सकने वाली मात्रा तक ही रोके रखना चाहिए।"

जन-संख्या की रोक-थाम के लिए मालथ्यूस ने सुकाया कि दो ही उपाय है जिनमें पहला तो कुद्रती होता है—यानी प्लेग,हैजा,महामारी और लड़ाई आदि। दूसरा उपाय आदमी के बस में है—यानी सन्तान की पैदाइश रोकने के लिए अपने ऊपर काबू रखना और स्त्री से सहवास न करना।

इस समस्या पर एक दूसरे दार्शनिक कैनन ने कहा है कि ''आर्थिक विचारों में आमतौर पर काम आनेवाली युक्ति और तर्क'' के स्थान पर गिखत का व्यवहार ठीक और संगत नहीं। इसमें सक नहीं कि जन-संख्या और खुराक की पैदावार की वृद्धि रेखागिखत और अङ्कगिखत के अनुपातकी कहाईपर न कभी कायम रह सकी है और न रहेगी। फिर भी, एक प्रवृत्ति के रूप में माल्थ्यूस के सिद्धान्त जरूर ठीक तथा विचारखीय हैं।

मालथ्यूस ने यह भी भूल की कि जहां एक थ्रोर वह जन-संख्या पर रोक-थाम रखने की आवश्यकता पर जोर देते रहे वहां उन्होंने खाद्योत्पत्ति बढ़ाने के लिए ज्यादा कोशिशों की श्रोर इशारा नहीं किया। उन्होंने प्राप्य खुराक को स्थिर प्राकृतिक व्यवस्था के रूप मे मान लिया थ्रोर इस बात की थ्रोर ध्यान नहीं दिया कि किस इद तक इसमें भी मानवीय यत्नों से उन्नित सम्भव है। इसके बाद के यूरोप के सारे श्रार्थिक इतिहास ने मालध्यूस के विचारों को सूठा साबित किया है और वहां आज के 'सम्हिद्ध-युंग'मे उनके विचारों को 'पुराने जमाने के विचार' कहा जाने लगा है।

इस दृष्टिकोण से मालथ्यूस के सिद्धान्त को जड़ कहा जा सकता है। मालथ्यूस के विचारों की महत्ता इस बात में है कि सबसे पहले उन्होंने जन-संख्या को समम-बूमकर काबू में रखनेकी श्रोर ध्यान श्लाक-षिंत किया। उसका विचार था कि रोक-थाम के साधनों का प्रयोग करके अपनी संख्या को घटाये रखकर हम मनुष्य-मात्र के दुःखों में कमी कर सकते हैं। यह इस बात को न जानते थे कि जन-संख्या और उसके पास जो कुद्रती साधन होते हैं वह एक दूसरे को प्रभावित करते रहते हैं। इस विचार-विनिमय में भूमि की उपज क्रमशः कम होते रहने का सस्य(लॉ आफ डिमिनिशिंगरिटर्न)जे०ए० मिल ने ही पहले ज्यक्त किया, यद्यपि वह भी यही मानते थे कि उद्योग-धन्धों की ज्यादा-से-ज्यादा उपज हमेशा के लिए कायम और अचल हुआ करती है।

माल्थ्यूस के सिद्धान्त पश्चिम में उत्पत्ति के साधनों के उन्नत श्रीर विकसित हो जानेपर फिजुल से होगये हैं। लीग श्राफ नेशन्स की १६३१-३२ की रिपोर्ट के श्रनुसार जब कि १६१३ श्रौर १६२१ में संसार भर की जनसंख्या १ फीसदी बड़ी तो ख़राक के सामान में इन्हीं दिनों १० फीसदी की वृद्धि पाई गई। १६२४ श्रीर १६२६ के बीच संसार की जनसंख्या श्रोर खुराक के सामान में क्रमशः ४ श्रोर १० फीसदी वृद्धि हुई है। यह स्पष्ट है कि भीजन चाहनेवालों की संख्या के बढने के साथ खाने-पीने की वस्तुओं में कमी नहीं होती गई। उपज खपत से पीछे नहीं रही। जगत् के उद्योग-धन्धोंवाले देशों मे तो हालत विबकुत ही पत्तट गई है। वहां तो यह सवात उठने लगा है कि जरू-रत से ज्यादा उत्पन्न हुए अनाज का क्या किया जाय ? लोगों की मेहनत के मूल्य को उचित तब पर रखने के लिए दरों श्रीर भावो को किस प्रकार ऊंचा रखा जाय ? श्राबादी को किस प्रकार बढ़ाया जाय ? सन्तान पैदा होने श्रीर जन्म-मृत्यु के श्रनुपात में बहुत कमी होजाने से जातीय विनाश की जो सम्भावना सामने आ रही है उससे जाति को किस प्रकार बचाया जाय ? यहां तो माल्थ्यूस की विचारधारा एकदम न्यर्थ दीख पढ़ती है। केवल भारत श्रीर चीन-जैसे पूर्व के देशों में ही प्रमी तक माल्य्यूस के विचारों की पूरी जीत हुई है। पेसे ही देशों में ानसंख्या और खुराक की प्राप्य मात्रा में बेमेल और ग्रसमताः जयम हैं।

कैनन का 'ज्यादा से ज्यादा जनसंख्या' का सिद्धान्त माल्थ्यूस के विचारों से श्रिषक सजीव श्रीर गतिमय था, क्योंकि इसमें यह मान ित्या गया था कि मानवीय कोशिशों से खुराक की पैदावार में घट-बढ हो सकती है। उनका कहना है कि "किसी भी एक खास समय मे, घरती की एक विशिष्ट सीमा पर, जो जनसंख्या उस समय खेती की श्रिषक से-श्रिषक सम्भव उपज पर जीवित रह सकती है, वह निश्चित होती है।" इसी जनसंख्या को उन्होंने 'ज्यादा से ज्यादा जनसंख्या' कहा है। कैनन के श्रनुसार यही सबसे श्रच्छी जनसंख्या है।

शास्त्रीय सिद्धान्तों की दृष्टि से देखा जाय तो कैनन का 'ज्यादा से ज्यादा जनसंख्या' का सिद्धान्त माल्थ्यूस के विचारों से श्रधिक पक्का ग्रीर परिपूर्ण जान पड़ता है। किंतु विचारों के इस महत्त को नीव भो दढ़ नहीं है। इस अधिक-से-अधिक जनसंख्या का अनुमान अथवा निश्चय किन उपायो से हो ? उत्पत्ति के साधनों में प्रतिदिन उन्नति हो रही है। उपज में सदा ही घट-बढ़ होती रहती है। ज्यादा से 'ज्यादा जनसंख्या'के सिद्धान्त के श्रनुसार उपज को तभी श्रिधिक-से-श्रिधिक माना जा सकता है जबकि प्रति मनुष्य की श्रामदनी इंची से इंची समसी जा सके। इसमें ''धन को बांटने की किसी सास योजना को पहले ही मान लिया गया है " (ज्ञानचन्द)। श्रधिक-से-अधिक जनसंख्या का कोई विवेचनात्मक प्रमाण नहीं है. किसी ऐसे केन्द्र-बिन्दु का श्रनुमान नहीं लगाया जा सकता जहां कि हर इन्सान की ग्रामदनी को ग्रधिक-से-ग्रधिक कहा जा सके । बांटने की कोई पूरी योजना भी सामने नहीं है। फिर भी, यह सिद्धान्त उन कोशिशों की श्रोर इशारा करता है जो कि जनसंख्या श्रीर उसके लिए प्राप्य खाद्य की मात्रा में सन्तुलन रखने के लिए हमेशा लगातार रूप में करनी पदती हैं।

जनसंख्या के प्रश्न के दो साफ भेद हैं। यदि बिना किसी बाधा और रोक-थाम के मनुष्य अपनी सन्तान पैदा करने की शक्ति का प्रयोग करता रहे तो जनसंख्या की बढ़ती की कोई हद नहीं हो सकती । परन्तु जीवित रहने के खिए मनुष्य को खुराक और अनाज की जरूरत होती है। इस खुराक और अनाज को धरती से उपजाना है। भूमि की दो विशेषताएं है—(१) हसकी मात्रा सदा के खिए कायम है; इसमें कमी-बढ़ती नहीं हो सकती और (२) भूमिकी उपज कमशः कमी के कानून ( खॉ आफ डिमिनिशिंग रिटर्न) से बाध्य है। मनुष्य-द्वारा जनसंख्या की वृद्धि में अनियन्त्रण और भूमि की उपज में कंजूसी ही जनसंख्या की समस्या के कारण हैं।

#### : ?:

## जन-संख्या

पिछ्मी देशों से हिन्दुस्तान की जिनसंख्या का सवाब जुदा है ह हमारा देश बहुत बड़ा है। संसार-भर की जनसंख्या का पांचवा माग इसमें रहता है। यहां के लोगों को श्रमाज की कमी या श्रभाव का बोम्स दबाये-सा रहता है। ऐसा जान पड़ता है जैसे जनसंख्या श्रीर खाद्य की प्राप्त मात्रा में यहां जो लगातार होड़ रहती है उनमें मनुष्य हारता ही रहेगा। भारत की श्राम जनता का रहन-सहन नीचे-से-नीचे दर्जे का है। हमारा यह श्रभागा देश सभ्य जगत में पिछड़ा हुश्रा माना जाता है। श्रम्थविश्वास, श्रज्ञान, धर्मान्धता यहां लोगों पर हावी है। प्रकृति श्रीर मनुष्य—दोनों के श्रत्याचारों से यहां के लोगों के तन-मन बेकार से हो गये हैं। श्राज समस्या सिर्फ जनसंख्या की नहीं, हमारे चरित्र श्रीर मानसिक्शस्थिति की भी है। "एक हीन-चीण जनता को नये सिरे से ढालने का" सवाल हमारे सामने पेश है।

सुकाबला करने की दृष्टि से देखा जाय तो भारत में जनसंख्या की बढ़ती संसार के दूसरे देशों से धीमी ही हुई है। १८७० श्रीर १६३०ई० के बीच कुछ देशों की जनसंख्या की वृद्धि नीचे लिख़े श्रतुपात में हुई—

श्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र १२४ फीसदी रूस ११४ ,, जापान ११३ .. इंग्लैंड श्रीर वेल्स ७७ फीसदी यूरोप (रूस के श्रतिरिक्त) ४६ ,, हिन्दुस्तान ३०'७,,

हिन्दुस्तान के मुकाबते में जनसंख्या में कम वृद्धि करनेवाला दिर्फ एक ही देश है—फांस। ऊपर बताये समय में फांस में जन-संख्या १४ फी सदी ही बढ़ी। सन्तान पैदा करने में फांस ने जो रोक-थाम की, उसका नतीजा यह हुआ कि फांस को इस दूसरे महायुद्ध (१६४० ई०) में हार का दिन देखना पड़ा। फांस में ही नहीं; समस्त यूरोप में अर्थशास्त्रियों के सामने जनसंख्या मे काफी वृद्धि न होने का सवाब पेश है। वहां तो जनसंख्या बढ़ाने का अनुरोध शासन की त्रोर से होता है। हिन्दुस्तान की हात्वत उत्तटी है। पिच्छम की तुत्तना में बहुत कम वृद्धि होने पर भी यहां सवाब जनसंख्या के अधिक होने का है। कितने ही विद्वानों का विचार है कि देश की भलाई के जिए हमें अपनी जनसंख्या को जहर घटा देना चाहिए।

१६४१ ई० की मर्दु मशुमारी के श्रनुसार भारत की जनसंख्या १८,८६,१८,१४४ थी। इस संख्या में १८८१ ई० से इस तरह बढ़ोतरी हुई है-

सन्	संख्या (००० श्रीर जोड़िए)	गत दृश वर्षों में फीसदी बढ़ी
3223	२४,०१,२४	• * *
3263	२७,६४,४८	8,0
1501	२८,३८,२७	3.8
1831	३०,२ <i>१,</i> ९४	६.८
1889	३०,४६,७४	0.8
3853	३३,८८,००	१०.६
1881	<b>देद,द</b> ह,श्रद	<b>14.0</b>

जाहिर है कि यह वृद्धि एक समान नहाँ हुई। हर दसने वर्ष कभी कम और कभी अधिक वृद्धि होती रही है। १८६१और १६०१ई०

#### जनसंख्या

के बीच भारत में एक बड़ा श्रकाल पड़ा। ११११ श्रौर ११२१ई० में इन्फ्लुएंजा का छूत का रोग इतना फैला कि उससे सवा करोड़ मौतें हुईं। यही महान् श्रापत्तियां इन वर्षों के श्रांकड़ों में प्रत्यच हुईं है। हमारे देश की जनसंख्या के सवाल की यही लाजिमी विपत्ति है। काफी श्रनाज न होने पर या उसे उपजा न सकने पर जहां मनुष्य को जान-बुस्ककर श्रपनी संख्या को घटाये रखने की कोशिश करनी चाहिए श्री, वहां कुद्रत को श्रपने उपाय काम में लाने पड़ते हैं। श्रनाज की कमी होती है तो श्रादमी मरते हैं, काफी खुराक न पाकर लोगों में बीमारियों-महामारियों का सामना करने की ताकत नहीं रह जाती। इस तरह घातक रोगों का शिकार होकर वह मिस्लयों की तरह बड़ी संख्या में मौत के मुंह में चले जाते हैं। कुद्रत के उपाय हमेशा हूर होते है। इसी से हमें श्रपने देश में समय-समय पर कुद्रती श्राफतों को सहना पड़ता है। इस तरह कुद्रत लाखों-करोडों लोगों का थोड़े-थोड़े समय के श्रन्तर से गला घोटती रहती है।

१६३१ ई० में डा० हद्दन महु मशुमारी के कमिश्नर थे। उन्होंने कहा कि १६२१ और ११६३१ ई० में जनसंख्या की १०.६ फीसदी वृद्धि 'डर का कारण' थी। हर साल १ फीसदी के हिसाब से यह वृद्धि हुई। ११६३१ और १६४१ ई० में वृद्धि का यही अनुपात १४ फीसदी यानी प्रतिवर्ष १.२४ हो गया। डर का कारण अपनी संख्या के अनुसार अपनी आर्थिक व्यवस्था को फिर से संगठित न करने से पैदा होता है। खुराक और अनाज की प्राप्य मात्रा का बिन्न कुछ भी विचार किये हम अपनी संख्या को बढ़ाते जा रहे है।

खेती पर आधार

हमारे श्रनाज जुटाने के साधन १६४१ई० की मदु मशुमारी के श्रनु-सार इस तरह थे:—

खेती

६५.६०

खान की पैदावार

85.0

कत्त-कारखाने	१०.३८
श्रामदरफ्त	9.54
ब्यापार	<b>४.</b> ८३
राजकाज	٠.5
फ़टकर	13.08

इन श्रांकड़ों से भारत की श्रार्थिक न्यवस्था में खेती की प्रधानता श्रोर महत्ता का श्रंदाजा लगाया जा सकता है। उद्योग-धन्धों मे लगी हुई जनता का श्रनुपात १०.३ द रहा है, परन्तु संगठित उद्योग-धन्थों में यह संख्या सिर्फ १.१ है। यह हालत बहुत नाउम्मीद कर देनेवाली है। ऐसे देश की श्रार्थिक स्थित जो सिर्फ खेती के ही सहारे हो, सदा हावांडोल रहा करती है। श्रोर फिर हिन्दुस्तान में खेती वो खुद जुए के दाँव की तरह बरसात श्रोर कुदरत की दया पर निर्भर है। खेती के श्राधार पर रहनेवाले लोगों की संख्या में समय के साथ बहुत श्रदल-बदल नहीं हुआ है, यह नीचे के श्रांकड़ों से स्पष्ट है

१८६१ ई॰ में खेती पर आश्रित जनता का श्रनुपात ६१ फीसदी

3803	<b>,,</b>	**	६६	,,
११३१	,,	>1	७२	
११३१	,,	33	६७	73
1881	,,	"	<b>4.4.5</b>	٠,,

१६२१ ई० इस संख्या के ७२ से ६७ फीसदी हो जाने के बारे में डा॰ हटन ने कहा कि यह संख्या ठीक नहीं है; अम में डाबनेवाली है। उस साब जो स्त्रियाँ सिर्फ खेती के सहारे थीं उन्होंने अपने आपको घरों की नौकर-चाकर जिखाया। इस तरह इस देश की जनता का जिसमा तीन-चौथाई हिस्सा खेसी पर ही गुजर-बसर करता है, यह साफ जाहिर हो जाता है।

इस सचाई का इस बात से भी प्रमाख मिल जाता है कि १२४१ हैं० में गांवों में रहनेवाली जतना का श्रनुपात शहर के लोगों से ८७:१३ का था। गाँव की जनता की संख्या में बहुत धीमी गति से कमी हुई: है जो कि नीचे जिखे श्राँकड़ों से मालूम होता है:—

3283	१०.४	:	٤.٤
1809	80.9	:	3.8
3833	<b>१०.</b> ६	:	8.8
1221	<b>58.</b> 5	:	90.2
9839	58	:	33
3883	<b>5</b> 9	:	93

शहरों में रहनेवालों की संख्या इंग्लैंगड श्रौर वेल्स में म० फीसदी, श्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र में १६.२ फीसदी श्रौर फ्रांस में ४६ फीसदी है। खेती श्रौर उद्योग-धन्धों के श्रनुपात की श्रसमानता हमारे देश के गर्मवां श्रौर शहरों में रहनेवालों की संख्याश्रों में भी मत्तकती है। यह दोनों ही बाते यह साबित करती हैं कि भारत की जनता का श्राधार खंस कर खेती पर ही है।

### सामाजिक हीनता

श्रीर देशों के मुकाबले में हिन्दुस्तान श्राधिक दृष्टि से हीन है और सामाजिक रूप में पिछुड़ा हुआ। ये दोनों बातें साथ-साथ ही चलती हैं। १६४१ ई० में सिर्फ १३ ६ फीसदी लोग ही पढ़-लिख सकते थे । १६३१ ई.में यह संख्या म.०फीसदी श्रीर १६२१ ई में ७.१ प्रतिशत थी। १६४१ ई० में इस संख्या में जो बढ़ती दिखाई पडती है, वह अलावे में डाबनेवाली है, क्योंकि पढे-लिखे लोगों में १६३१ ई. में उन लोगों को सिम्मिलित किया गया था जो चिट्ठी पढ़ सकते थे श्रीर इसका उत्तर भी बिख सकते थे। १६४१ में पढ़े-लिखे लोगों में सिर्फ पत्र पढ सकने पर ही उनकी गिनती पढे-लिखे लोगों में कर ली गई।

हमारे देश की इन संख्यात्रों के मुकाबले में श्रमरीका के संयुक्तः राष्ट्र में पढ़े-लिखे १४.१७ फीसदी (११३०), रूस में १०.०क्तीसदी (१६३३), तुर्की में ४४.६ फीसदी (१६३४) श्रीर इटली में ७१.२ फीसदी (१६२१) हैं।

श्रनपढ़ों की इतनी बड़ी संख्या होने से स्पष्ट है कि हिंदु-स्तान की श्राम जनता जनसंख्या की समस्या को समस्त हो नहीं सकती श्रीर न वह श्राज की दुनिया की उन्नति में हिस्सा ले सकती है। श्रपढ़ होने से पुरानी लकीर श्रीर रंग-ढंग पर डटे रहने का सुकाव होता है। खेती के तरीकों में नये सुधार करने कठिन हो जाते हैं श्रीर पिता-पितामहों की परिपाटी छोड़ नई राहों पर चलना उनके लिए श्रसम्भव हो जाता है।

श्रीरत श्रीर मर्द का भेद

जनसंख्या के श्रौरत मर्द के भेदपर विचार कर लेना भी जरूरी है, क्योंकि इस भेदका जनसंख्या की चृद्धि पर गहरा श्रसर पड़ता है। भारत में स्त्री-पुरुष-संख्या में श्रसमानता है। यहां पुरुष श्रिषक संख्या में हैं। १६३१ ई॰ में जनसंख्या का ४१'४ फीसदी मर्द श्रौर ४८'६ फीसदी श्रौरतें थीं। १८८१ ई॰ से स्त्रियों की कमी लगातार ही स्पष्ट रही है श्रौर इस समय पुरुषों की संख्या श्रौरतों से ज्यादा बढ़ती रही है। नीचे लिखे श्रांकड़ों से यह प्रस्य होगाः—

-सन्	स्त्रियों की कमी	००० पुरुषों के पीछे स्त्रियो की संस्था
3803	<b>१</b> १ <b>लाख</b>	<b>६ ६ ३</b>
3833	७४ लाख	६१४
9839	<b>१० लाख</b>	884
1839	१ करोड़ १० लाख	689

सिर्फ मदास प्रान्त में पुरुषों की अपेचा स्त्रियों की संख्या अधिक है। पंजाब में १००० पुरुषों के षीछे =३१ स्त्रियां हैं जब कि १८८१ ईं ० में यही संख्या =४० थी।

वेस्टरमार्क, हीप श्रौर श्रन्य विचारकों का कथन है कि स्त्रियों की

संख्या में कमी का कारण हिन्दु श्रों की वर्णव्यवस्था या जातिभेद है, क्योंकि छुटे दायरे के अन्दर विवाह का नतीजा ज्यादा पुरुष-सन्तान होता है। इस विचार की सचाई की साची नहीं दी जा सकती। स्त्रियों की संख्या में कमी का कारण कुछ हद तक देश में प्रचित्तत छोटी उन्न की शादियां मी हो सकती है, क्योंकि शरीर के परिपक्त होने से पूर्व ही। स्त्रियों को गर्भ रह जाता है और अधिक संख्या में जञ्चा की अवस्था मे ही उनका देहान्त हो जाता है। सन्तान पैदा कर सकने के समय स्त्रियों को अपदा होती हैं। पैदा होने के समय भी हिन्दुस्तान मे जड़कियों की अपेचा जड़कों की संख्या ज्यादा होती है। इसका अनुपात १० द: १०० का है।

स्त्रियों की इस कमी का प्रभाव हमारे चालचलन पर पड़ता? है। छोटी उन्न में ही विवाह कर देने का रिवाज भी इसी कमी के कारण है। इसका फल यह होता है कि पित और पत्नी की आयु मैं श्रीष्ठिक फर्क पाया जाता है। इसी कमी के कारण वेरयागमन जैसी सामाजिक बुंराइयां फैलती हैं। हिन्दुस्तान में यह कमी गांवों से ज्यादा नगरों में पाई जाती है। बम्बई और कलकत्ता जैसे नगरों में तो यह बहुत ही श्रिष्ठिक है जहां हर १००० पुरुषों के पीछे १६३१ ई० में स्त्रियों की संख्या क्रमशः ४४७ और ४८६ थी।

भारत में विवाह एक बहुत जरूरी श्रीर धार्मिक संस्कार के रूप में माना जाता है। १६३१ ई०की मदुं मशुमारी के समय तो "विवाह-योग्य उन्न का हर व्यक्ति विवाह कर चुका था।" उस वर्ष १४ से ४० वर्ष की स्त्रियों में से केवल ४ फीसदी श्रविवाहिता थीं। हिसाब लगाया गया है कि पंजाब में विवाह की श्रायु श्रीसतन स्त्रियों के लिए १३ ३८ वर्ष की श्रीर पुरुषों के लिए १७ ६८ वर्ष की है। सर जान मेगों का कहना है कि हिन्दुस्तान में श्रीरत-मर्द का सम्भोग श्रीसतन १४ श्रीर १८ वर्ष की श्रायु में हो जाता है, जबकि यही संख्या इंग्लैयड में २६ श्रीर २७

्चर्ष की है । यहां १४वर्ष की श्रायु तक १०००के पीड़े विवाहितों की संख्या इस प्रकार रही है:—

१८८१ ई. १६०१ ई. १६२१ ई. १६३१ ई. 'युरुष ६३ ४६ ४४ ७७ स्त्री १८७ १६२ १४६ १८१

१६३१ ई. में यह श्रचानक वृद्धि शारदा एक्ट के स्वीकृत हो जाने से पूर्व ही विवाह कर लेने के चाव से हुई।

कपर-बिखे श्रांकड़ों से स्पष्ट हो जाता है कि इस देश में विवाह का श्राम रिवाज है श्रीर यहां छोटी श्रायु में विवाह हो जाते हैं। विवाह के इस ब्यापक रिवाज से जनसंख्या के श्रनुपात पर सीधा श्रसर पहता है श्रीर छोटी श्रायु में विवाह का नतीजा होता है जनता की नीचे हर्जे की जीवनी शक्ति, पैदा होने के समय ही जच्चा- बच्चा की मृत्यु, सन्तान पैदा करने की शक्ति की कमी श्रीर छोटी श्रायु की विधवाश्रों की बढ़ी हुई तादाद। हिन्दुस्तान में जहां स्त्रियों की पहले ही कमी है, इस विधवापन के कारण सन्तान पैदा करने के काल में 18 फीसदी स्त्रियों को सामाजिक बन्ध्यापन सहना पहता है। १६३१ ई० में १४ से ४४ वर्ष की विधवाशों की संख्या १ करोड़ ६ लाख ६० हजार थी। इन श्रमागी स्त्रियों में ७८ फीसदी हिन्दू थीं, क्योंकि इनमें विधवा-विवाह श्रमी श्राम तौर पर जारी नहीं हुश्रा है।

इस प्रकार छोटी उन्न में ही न्यापक रूप में विवाह होनेसे भारत में ऐसे कमजोर लोगों की संख्या बढ़ती जा रही है जो श्रक्ष पैदा करने तथा श्रन्य धन्धों में काफी ताकत नहीं लगा सकते। जन्म से ही माता-पिता से कमजोरी पाकर और बढ़े हो कर भी ठीक मात्रा में अब न मिल्लने से वह इस योग्य नहीं हो पाते कि जीवन को कायम रखने के लिए जरूरी श्रनाज श्रादि पैदा कर सकें।

उम्र के ऋनुसार जनसंख्या का विश्लेषस्

जनसंख्या में किस किस उम्र का क्या-क्या भ्रनुपात है, यह जान

बेना भी जरूरी है। इस से हमें यह पता चल जाता है कि पूरी जन-संख्या का कितना भाग कार्य में जुटा रह सकता है।

१६३१ई०में प्रति दस्र-हजार न्यक्तियों के पीछे त्रायुके श्रनुसार जो संख्या-भेद था वह नीचे दिया गया है:—

	१६३१ ई०	•
उम्र	स्त्री	पुरुष
030	२८८६	२८०२
90	२०६२	२०८६
२०—३०	१८४६	१७६८
३०४०	१३४१	१४३१
80	E 8 9	<b>१</b> ६८
<b>४०—६०</b>	<b>484</b>	स्हन्न
६०—७०	२८१	२६१
७० से ऊपर	<b>1</b> 24	994

उपर के श्रांकड़ों से स्पष्ट हो जाता है कि हिन्दुस्तान में जन्मसंख्या का श्रजुषात कितना ज्यादा है श्रीर हर दसनें साल तक कितनी ज्यादा की दो जुकी होती हैं १४ श्रीर ४०वर्षके बीचमें काम करने-योग्य लोगों की जो जनसंख्या है वह सारी जनसंख्या की सिर्फ ४० फीसदी है। इंग्लैंड श्रीर फांस में यही संख्या कमशः ६० श्रीर ४३ फीसदी है। यह भी जाहिर है कि काम करनेवालों का बेकार व दूसरे का सहारा लेने-वालों से श्रजुपात घटता ही गया है। इसके श्रांकड़े निम्नलिखित हैं:—

3853 \frac{2}{5}\partial \text{86:48} \text{86:48}

इसका मतन्नव यह हुआ कि काम करनेवालों का बोक बढ़ रहा है और उनके सहारे गुजर करने वालों की संख्या में खुद्धि हो रही है। इससे भी इस देश में फैंबे दुख और अशान्ति का कुछ अन्दाजा इसमाजा जा सकता है।

# जन्म श्रीर मौत

किसी भी जनसंख्या का जोड़ मौत से जन्म की श्रिधिकता श्रौर श्रवासी देशवासियों की सख्यासे देश में विदेशियों की संख्या की श्रधिकता पर निर्भर करता है। हिन्दुस्तान की जनसंख्या की समस्या में इस पिछले तत्व श्रयांत विदेशियों की जनसंख्या का कोई खास स्थान नहीं है। विदेशियों के जिए हमारे देश में श्राकर रहने श्रौर बसने का कोई श्राकर्षंश श्रव नहीं रहा। इसमें सामाजिक, श्रार्थिक श्रौर राजनीतिक श्रद्ध श्रव नहीं रहा। इसमें सामाजिक, श्रार्थिक श्रौर राजनीतिक श्रद्ध श्रव श्रीर श्रोतों के घर इस हिन्दुस्तान का निवासी होने का प्रजोन्मन किस को होगा ? भारत से बाहर जाकर बसने में भी इस देश की जनसंख्या की समस्या का कोई स्थायी हल नहीं मिखता। संसार में कहीं भी भारतीयों का स्वागत नहीं किया जाता। हमारे निकटतम पड़ोसी भी हमें श्रपने देशों में श्राकर बसने से टोकते हैं। गोरे देशों में तो हम काले लोगों के बसने का प्रशन ही नहीं उठता।

श्रपने देश से बाहर जाकर हिन्दुस्तानी खासकर बर्मा, लक्का, मजाया श्रीर श्रश्नीका में बसे हैं। डा॰ हृद्दन का कहना है कि १६३१ ई॰ में खन्ममन २५ बाख हिन्दुस्तानी मदुमशुमारी के समय भारत से बाहर बसे हुए थे—यानी कुल जनसंख्या का २/३ से कुछ ही श्रिषक हिस्सा। लक्का के रबद के कारखाने श्रीर चाय के बगीचे प्रवा-सियों के लिए शाकर्षण की चीज रहे हैं। पर श्रव लक्का में हिन्दुस्तानी

मजद्रों के खिलाफ पश्चपात किया जा रहा है। मलाया के रबद के कारखानों. टीन की खानों भीर तेल के सोतों में काम करने के लिए भी हिन्दुस्तानी वहां जाकर बस गवे हैं। श्रफ्रीका की श्रार्थिक उन्नति में हिन्दुस्तानी 'कुलियों' का बडा हाथ रहा है। प्रवासी भारतीयों की राह में पेश श्रदचनों श्रौर बाहरी कठिनाइयों के सिवा हमें इस बात पर भी विचार करना है कि हिन्दुस्तानी स्वभाव से ही बाहर जाना क्रम पसन्द करते हैं। श्रकसर श्रीसत हिन्दुस्तानी खेती के धन्धे में जुटा मिलेगा। खेती में लगे लोग अपने खेतों को छोड कर नहीं जा सकते। फिर वर्ण श्रीर जाति की व्यवस्था ऐसी है जो हमारी दूर-दूर की गति-विधि में रुकावट डालती है। कहीं हम विदेशियों के सम्पर्क में श्राकर अपनी जाति न खो बैठें ! यही कारण है कि हम देश से बाहर तो क्या देश के भ्रन्दर भी बड़ी तादाद में दल-के-दल एक जगह से दूसरी जगह जाकर नहीं बसते । १६६१ ई० में जनसंख्या के सिर्फ केवल म फीसदी भाग की श्रपने जन्म के जिलों से बाहर गराना हुई थी। हिन्दुस्तानी अपने घरों में ही रहना पसन्द करते हैं। फिर भी देश के अन्दर एक प्रान्त से दूसरे प्रान्त की भ्रोर लोगों की दुकहियां श्राती-जाती रहती हैं. परन्तु इसका देश की जनसंख्या पर कोई श्रसर नहीं पडता।

इस तरह मृत्युसंख्या से जन्मसंख्या की श्रधिकता ही हिन्दुस्तानी जनसंख्या को निर्धारित करती है। भारत की जन्म और मृत्यु का श्रतु-पात संसार भर में सबसे श्रधिक है। १६४१ई.में जन्म-संख्या और मृत्यु-संख्या प्रति १००० जन्मों के पीछे क्रमश. ३३ और २२ थी।

तुलना की जाय तो कुछ दूसरे देशों की और इमारी जन्म और मृत्यु संख्या इस तरह है—

9 :	६३१३४ ई०	
देश	जन्म-संख्या	मृत्यु-संख्या
ब्रिटेन	14.4	12.2
<del>क्रांस</del>	18.4	14.9
बमरीका के संयुक्त राष्ट्र	19.3	30.8
जापान	₹१.६	15.1
हिन्दुंस्तान	३३	22

संसार के भ्रन्य देशों में जन्म भौर मृत्यु दोनों ही की संख्याओं में बटने की प्रवृत्ति पाई गई है। लेकिन हिन्दुस्तान में पिछ्नले ४०-६० वर्षी से ऐसा कोई भी सुकाव देखने को नहीं घाया। नीचे तिस्ते घाँकड़ों से इसका पता चल जायेगाः---

**२**२

	हर हजार के पीछे	
सन्	जन्मसंख्या	मृत्युसंस्या
1554-80	३६	२६
3250-03	₹8	<b>₹</b> 3
3803-33	₹⊏	ર જ
1811-51	३७	३४
1851-51	<b>३</b> <i>१</i>	२६
3823-24	<b>३</b> १	२४
1881	<b>₹</b> ₹	२२

इन झांकड़ों से तीन बातें स्पष्ट होती हैं--(१) पश्चिम की तरह इमारे जन्म और मृत्यु दोनों के श्रनुपात में समय के १साथ-साथ कमी नहीं हो रही है, (२) हमारा जन्म का अनुपात निरन्तर ही अचल-सा रहा है और (३) हमारी मृत्यु के अनुपात में ही घटती-बढ़ती होती रही है तथा हमारी जनसंख्या के निर्धारण में इसी का हाथ मुख्य है। यह तथ्य हमारे दुर्भाग्य का सुंचक है।

संसार के आगे बढ़े हुए दूसरे देशों में जन्म और मृत्युसंस्था किस

तरह ध	बटती	रही	₹,	यह	बात	नीचे	<b>बिखे</b>	श्रांकडों ।	से र	स्पष्ट ।	हो	जायगी—
देश						जन्म	ासंख्या	•				

देश	जन्मसं			
	3553-63	9829-24	१९२६-३०	
ब्रिटेन	<b>३२.</b> ४	२०.४	90.2	
ऋांस	२३.६	18.3	<b>१</b> म. २	
संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका	•••	<b>२२.</b> ४	28.9	
जर्मनी	₹ <b>६</b> ′⊏	२२.१	<b>3</b> 5.8	
	मृत्युसं	ख्या		
ब्रिटेन	9 <b>8</b> . 2	12.8	12.3	
ऋास	२२.१	१७.२	१६.८	
संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका	••	११.स	99.5	
जर्मनी	२४.१	१३.३	11.5	

हिन्दुस्तान में जन्मसंख्या की श्रधिकता श्रवग-श्रवग देशों की ०से १ श्रीर १ से १० तक की श्रायु के समृहों की तुबना से भी मालूम पड़ेगी:—

देश	श्रायु ० ४	श्रायु ४१०
ब्रिटेन	٠.٤	<b>ت.</b> ٤
संयुक्त राष्ट्र भमरीका	٤.٤	१०.३
जापान	18.1	17.1
भारत	14.3	93.0

दुःख तो इस बात का है कि भारत में जन्म श्रीर मृत्यु के श्रनुपात पर मनुष्य का श्रपना काबू नहीं है। हम सन्तान पैदा करना जान-बूक कर वश में नहीं रखते तथा मृत्यु का सामना करने की न हम में ताकत है श्रीर न ही हमारे पास ठीक साधन हैं। पैदाइश पर काबू करने में हमारा श्रपना धर्म, श्रपना समाज रुकावटें डाजता है। मौत का सामना करने के जिए ताकत कहां से श्राये जब कि हमें खुराक ही काफी तौर- पर नहीं मिलती। न रोगों की पहचान और हकावट के लिए काफी तादाद और फैलाव में चिकित्सक और चिकित्सालय ही मौजूद हैं। जन्म और मृत्यु के अनुपात पर अपना वश न होने से हिन्दुस्तानियों को अगिश्वित तकसीफें सहनी पहती हैं।

हिन्दुस्तान में जनसंख्या के इतने श्रधिक होने के कारणों में हमारे देश में न्यापक विवाह-प्रथा ही खास है। विवाह के खिलाफ कोई भी दबील यहां काम में नहीं श्रा सकती श्रौर न ही प्रस्तुत श्रार्थिक कठि-नाडयां इसमें बाधा दाल सकती हैं। विवाह से रहन-सहन के दंग में कमी करनी पड़ जायगी. यह विचार भी विवाह को रोक नहीं सकता। रहन-सहन के रंग-ढंग के ठीक होने का तो हमारे देश में विचार ही नहीं किया जाता । स्त्री पाकर ज्यादातर हिन्दुस्तानी श्रपना एक सहचर, जीवन के लिए श्रनाज पैदा करने को मिलकर प्रयत्न करनेवाला एक साथी, चारों श्रोर छाई हुई उदासीनता श्रीर श्रकेबेपन को मिटाने-वाला एक सामीदीर जुटा लेता है। एडम स्मिथ का यह कथन कि ''गरीबी की श्रवस्था में श्रिषिक सन्तानें पैदा होती हैं.''यहां ठीक उत्तरता है। कुछ विचारकों के श्रनुसार रहन-सहन का ढंग जितना नीचा हो श्रीर बौदिक उन्नति जितनी कम हुई हो, सन्तान की पैदाइश उतनी ही अधिक हुआ करती है। यह देखने में आता है कि गरीब मनुष्य के अधिक बन्चे हुआ करते हैं। इसका भी एक कारण है। धनवानों और डबत समाज में पुरुषों के पास स्त्री के श्रतिरिक्त श्रीर भी बहत से मनो-रम्जन के साधन होते हैं.पर गरीब मनुष्यको श्रपनी स्त्री को छोड़ श्रीर कहीं भी दिवा बहवाने का सामान नहीं मिवाता।

1 ६३ १ई० में धन्धों के श्रनुसार सन्तान पैदा करने की तफसील इस तरह दी गयी थी:---

			_		
धन्धा	हर घराने	में र	बच्चों की श्रोसतन गखन	Ţ	
कच्चा सामान पैदा करनेवाले			8.8		
तैयार माल के बनाने श्रौर बेचनेवाले			8.8		
सार्वजनिक शासक श्रौर बुद्धिजीवी			8.0		
वकील, डाक्टर, श्रध्यापक			₹.७		

हिन्दुस्तान में सबसे श्रधिक सन्तान तो एनिमिस्ट लोगों की हुआ करती है। १६३१ ई० में १४ से ४० वर्ष की श्रायु की विवाहित स्त्रियों की प्रतिशत संख्या के पीड़े दस वर्ष से कम उन्न वाले बच्चों की संख्या नीचे लिखे श्रनुसार थी:—

सब धर्मावलम्बियों की	100
हिन्द <u>ू</u>	148
<b>युस</b> िबम	195
स <del>िख</del>	143
<b>ए</b> निमिस्ट	188

जन्मसंस्था में बदती का अनुपात मुसलमानों में हिन्दुओं की अपेका अधिक है। १८८१ और ११३१ में जब कि हिन्दू २६.८ फीसदी बढ़े, मुसलमानों की संख्या में ४४ फीसदी वृद्धि हुई। इसका नतीजा यह हुआ कि जब १८८१ ई० में हिन्दुओं का सारी जनसंख्या से ७४.३ फीसदी का अनुपात था, वह आज ६४.१३ प्रतिशत रह गया है। इसका कारण मुसलमानों का गोशत आदि उत्तेजक चीजें खाना और हिन्दुओं में सित्रयों की कमी आदि है। हिन्दू विधवाएँ फिर शादी भी नहीं करतीं। ११३१ ई० में सन्तान-योग्य हिन्दू सित्रयों की समस्त संख्या ४ करोड़ ४४ लाख थी और इनमें से ८३ लाख विधवाएं थीं। मुसलमानों में एक से अधिक विवाह करने की प्रथा भी प्रचलित है। विवाह की व्यापक सामाजिक रस्म के अलावा छोटी उन्न में और

एक स्त्री से अधिक के साथ विवाह करना भी जनसंख्या के अनुपात को प्रभावित करता है। "अध्यवर्षा भवेदगौरी" के सिद्धान्त के अनुसार कम उन्न में ही लड़िक्यों का विवाह कर देने का अभ्यास अभी तक चालू है। १० में से हर म लड़िक्यों १४-२० साल की उन्न तक क्याह दी जाती हैं। इससे बहुत कम उन्न के विवाह भी प्रचितत हैं। बड़ी आयु की अविवाहिता लड़िकी की ओर समाज अंगुली उठाने लगता है। इसका परिणाम यह होता है कि कम उन्नवालों की सन्तान प्रांह्म से स्वस्थ नहीं होती; उनमें रोगों आदि का सामना करने की ताकत भी नहीं रहती और साथ ही विधवाओं की संख्या भी बढ़ती है।

जल्द विवाह और कम आयु में मातृत्व के दायित्व के फलस्वरूप, जैसा कि गांधीजी ने कहा है—''हीन-चीण, इन्द्रियाधीन, और निबंब तथा बिना किसी रोकथाम के बढते हुए अगणित बच्चे''—पैदा होते हैं। इसी के परिणाम-स्वरूप हिन्दुस्तान में जच्चा और बच्चे की मृत्युसंख्या जगत् भर में प्रायः सबसे ही अधिक है। भारत में इसी से जन्म के समय अनुमानित उम्र में भी बहुत ही कमी पायी जाती है। हिन्दुस्तान में आयु का अनुपात बहुत ही कम है तथा इसमें अधिक घटाबढ़ी नहीं हुई है:—

जन्म के समय अनुमानित आयु

पुरुष २३.६७ २३.६३ २६.६३ स्त्री २४.६८ २३.५४ २६.५६

पश्चिमी देशों में श्रनुमानित श्रायु में पर्याप्त उन्नति हुई है-

१८८१—- १० ई० ११३३ ई० **इंग्लैंड औ**र वेल्स १४:३१ ६०:७८ जर्मनी ३८:६७ ४७:३४ अनुमानित आयु में कमी पर ऊपर कहे कारण के अतिरिक्त वातावरण का असर मी मुख्य होता है। हमारे देश में आज नागरिक सफाई का अधिक विचार नहीं है। चिकित्सा का पर्याप्त प्रबन्ध नहीं है। प्रति ४१८०० व्यक्तियों के पीछे सिर्फ एक अस्पताल है। जो अस्पताल हैं उनमें भी सब जरूरी सामान नहीं हैं। यहां रोग और गन्दगी को चुनौती नहीं दी जाती। इंग्लैंग्ड में प्रति १०००नागरिकों के पीछे प्रतिदिन रूग्या व्यक्तियों को संख्या जहां ३० है वहां हमारे देश में ८४ है। हमारी खुराक में पोषक तत्त्वों की कमी है। हम में से जो भाग्यवान हैं वह केवल पेट भर खाते ही हैं। अन्न में जो शक्ति देनेवाले तत्त्व होते हैं वह आम लोगों को नहीं मिलते। हमारी आबादी की समस्या पर इन सब बातों का भी असर पड़ता है।

्र स्वयं गरीबी भी जन्मसंख्या की वृद्धि का कारण है। इससे एक निराशा भौर भविष्य के विषय में चिन्ताद्दीनता-सी उत्पन्न हो जाती है।

मृत्यु-संख्या के अनुपात को बढ़ाने में कई कारणों का हाथ है, जिनमें एक बढ़ा कारण आबोहना है। जिस किसी भी कारण से हमारे तन या मन की अवस्था में अवनित हो, उससे घातक रोगों का विरोध करने की हममें शक्ति नहीं रह जाती। अन्धित्यास और अज्ञान भी अपना बुरा प्रभाव दिखाये बिना नहीं रहते। हमारे आमों की भीतर और बाहर से जो अस्वस्थ हाजत है उस से भारत के मृत्यु-अनुपात में पर्याप्त वृद्धि होती है। यहां की जनसंख्या को कम रखने के जिए प्रकृति अधिक मृत्यु के साधन का उपयोग करती रहती है। पश्चिम और पूर्व के आधुनिक सम्यता के देशों में मृत्यु-अनुपात को कम करने के सतत प्रयत्न हो रहे हैं। भारतवर्ष में इस दिशा में अवतक कुछ भी नहीं किया गया। हमारे देश की मृत्यु-संख्या "हमारे असीम दु:ख और कष्ट की सुचक है और देश के नाम पर एक घन्बा है।" मौत के सवाब की गम्भीरता को समक्तने के जिए कुछ बातें ध्य में रखनी चाहिएं। रूस को छोड़कर सारे यूरोप की जनसंख्या १६३१ ई॰ में ३७ करोड़ प्र० लाख थी श्रीर भारत की जनसंख्या ३३ करोड़ प्रप्त ताख थी। भारत से श्रिष्ठ श्रावादी वाले यूरोप मे १६२३ श्रीर १६३० के बीच ४ करोड़ २६ लाख मौतें हुई जब कि इसी काल में भारतवर्ष में ४ करोड़ २ लाख मौतें हुई । इमारे देश में उन्नीसवीं सदी के हूं ३१ शकालों से ढिग्बी श्रीर लिली के श्रनुमान के श्रनुसार ३ करोड़ २४ लाख व्यक्तियों को जिन्दगी से हाथ घोना पड़ा। १६०१ई० के श्रकाल से १० लाख लोग मरे। पिछले बंगाल के श्रकाल में ३० लाख हिन्दुस्तानी मौत के मुंह में गये। रस्सल श्रीर राजा के विचार में १६०१ श्रीर १६३१ ई० के मध्य में श्रलग-श्रलग रोगों से लोगो की जिस परिमाय में मौतें हुई, वह इस तरह है—

रोग मृत्यु-सख्या हैजा १ करोड़ ७ लाख इन्फ्लुएन्जा १ करोड़ ४० लाख प्लोग १ करोड़ २४ लाख मलेरिया ३ करोड

हमारे देश पर यमराज का राज है। रह-रह कर देश के एक कोने से दूसरे कोने तक छूतछात के रोग फैल जाते हैं और अगियत लोगों को मौत के बाट उतार कर चले जाते हैं। जीवन मूल्यहीन हो रहा है। मलेरिया तो आम जनता का सच्चा साथी हो गया है और निय-मित रूप से उनके शक्ति-स्नोत को चूसता रहता है। स्वय तथा इसी प्रकार की दूसरी गरीबी की बीमारियां बिना किसी विरोध के अपना संहार जारी रखती हैं और उनसे बचने की कोई खास कोशिश नहीं की जाती।

हमारी इस मृत्युसंख्या की एक महत्वपूर्व बात बचपन में बच्चों की और मातृत्व-काल में माताओं की बड़े अनुपात में मौत है। बच्चा बनते समय उचित चिकित्सा आदि की सहायता न मिलने से ही ऐसा होता है। प्रस्ता को जिन अवैज्ञानिक हाथों से गुजरना पड़ता है वह भी इसमें नमद्दगार न्होता है। छोटी अवस्था में ही मां-बाप बन जाने से उनकी सन्तान मे पर्याप्त मात्रा मे बल नहीं होता और वह शीछ ही कुम्हला जाते हैं। १६६ र्र्इ ०को भारत सरकार की हेल्थ बुलेटिन न० '२६ के अनुसार "१६६४ मे १२ लाख ४० हजार भारतीय बच्चों की एक वर्ष की आयु से पूर्व ही मृत्यु हो गई। इनमें से अधिकतर बच्चों की मृत्यु उचित खुराक न मिलने से हुई।" यह सब कारण निर्धनता से उत्यन्न होते हैं। यही गरीबी का रोग भारतीय जनता की जड़ें बराबर काटता रहता है।

प्रति १००० जन्मे बच्चों मे से १७६ की जिन्द्गी के पहले साल में ही मौत हो जाती है। इंग्लैण्ड में यही संख्या ६० है। भारत में जन्मे हर एक लाख बच्चों मे से ४४००० पांच वर्ष की आयु पूरी होने तक ही जिन्दगी खत्म कर चुकते हैं। इंग्लैण्ड में (१६१०) यही संख्या २०६१२ थी। भारत के नगरों में बच्चो की मौत खास तौर से ज्यादा है।

११३१ में प्रति १००० पीछे बच्चों की मौत---

बम्बई हु७४

लाएडन ६६

दिल्ली २०२

वर्तिन ८२

दुनिया के नये राष्ट्रों ने इस अनुपात को क्षियों को प्रसव-काल में उचित सुविधाएं देकर, विवाह की आयु को बढ़ाकर और चिकित्सा सम्बन्धी ठीक सहायताएं देकर काफी कम कर दिया है। खान-पान को भी इस प्रकार नियमित और ऐसी पर्याप्त मात्रा में निश्चित कर दिया है कि गर्भावस्था और दूध पिलाने के समय कोई माता भ्रपने स्वास्थ्य को न गँवा दे। दूसरे देशों से शिशुओं की मृत्यु के अनुपात का मुकाबला कीजिए:—

### १६३१-३४ ई०

ब्रिटेन ६४ जापान १२४ संयुक्तराष्ट्र श्रमरीका ४६ भारत १७१

जैसा कि ऊपर कहा गया है, प्रस्ति-काल में जच्चाओं की मौत भी हिन्दुस्तान में बहुत श्रिषक तादाद में होती है। सर जान मेगों के कहने के मुताबिक हर १००० जच्चाओं के पीछे यह श्रनुपात २४'०१ है। जीवन के प्रति हम कितने उदासीन हैं, इन सबसे यह स्पष्ट हो जाता है। श्रिषक संख्या में जच्चा की मौत तो समाज के अत्याचार के कारण होती है जो उसे श्रसमय में ही गर्भ धारण करने के लिए विवश करता है। जल्द विवाह, प्रसव-काल में श्रिषकतर श्रस्वस्थ वातावरण, हमारी श्रशिचित दाइयां सभी इस श्रनुपात को बढ़ाने में हाथ बंटाते हैं। प्रजनन-योग्य काल में खियों की पुरुषों से श्रिषक मौतें होती हैं। उदाहरण के तौर पर पंजाब में १४ और ४० वर्ष की श्रायु के बीच प्रति १००० के पीछे पुरुषों श्रीर खियों की मृत्यु-संख्या कमशः १०'७ और १३'२ है। इंग्लैण्ड में जच्चा की मौत और खियों का श्रनुपात १००० के पीछे ४'११ है, जिसको वहां बहुत गम्भीर दृष्टि से देखा श्रीर शोचनीय सममा जाता है।

मारत में, जहां थोड़ी उन्न की खियों को गर्भ घारण करना प्रदता
है वहां उनको बार-बार गर्भ घारण करने का श्रत्याचार भी सहना पहता
है। इस प्रकार बार-बार बचों को जन्म देने से माताओं में शक्ति शेष-महीं रह जाती। इस तरह शक्ति श्रीर जीवन-नाश का सबूत इन श्रांकदों से भी मिल सकता है कि भारत में प्रत्येक पत्नी श्रीसतन ४:२ बचों को जन्म देती हैं, किन्तु उनमें से केवल २:६ ही जीवित रहते हैं।

जन्म और मृत्यु के श्रांकड़ों का हिसाब करके हमें मालूम पड़ता है कि इर्तनी बड़ी मात्रा में जन्म-श्रनुपात के होते हुए भी हमारी जन-संख्या उस तेजी से नहीं बढ़ी जिसके श्रनुसार संसार के दूसरे राष्ट्रों की जन-संख्या की वृद्धि हुई है। इसका कारण हमारी ज्यादा मृत्यु-संख्या ही है। दसवें वर्ष से पहले ही ४४ फीसदी हिन्दुस्तानी संसार छोड़ चुकते हैं तथा २०वर्ष तक तो जन-संख्या का ६४फीसदी शेष नहीं रहता। क्योंकि मृत्यु इतनी बड़ी संख्या में हमारे चारों थ्रोर श्रसें से विद्यमान है, इसिं लिए हमें इसकी पूरी जानकारी नहीं है। हर १,००,००० जीवितों के पीछे २० वर्ष की श्रायु में इंग्लैंग्ड में ७२ हजार श्रीर हिन्दुस्तान में सिर्फ २४ हजार मा व्यक्ति जीवित रह जाते हैं। जुदा-जुदा देशों में जन्म श्रीर मृत्यु का हिसाब करके शेष जीवित रहनेवालों का श्रमुपात निम्मिलिखत श्रांकड़ों से स्पष्ट हो जायगाः—

देश	3280-03	,0 1-1 1	, 129-24	'२६-३०	' <b>₹</b> 9-₹¥
ब्रिटेन	99 9	33.2	۲.۰	8.8	<b>3.</b> 3
धमरीका	***	•••	30.0	3.6	€.8
जापान	द. ६	33.8	१२.स	18.5	१३.४
जर्मनी	13.8	3.48	5.5	इ.ई	8.8
ऋांस	٥٠٤	3.5	5.3	3.8	٥.2
भारत	8.1	8.3	<b>इ</b> °७	8.0	30.5

पिछ्निमी देशों मे १६२१ ई० से जीवित रहनेवालों का श्रनुपात क्रमशः कम होता जा रहा है। १६२४ ई० तक भारत में यह श्रनुपात दूसरे देशों से कम था। १६२१ के बाद १६४३ तक भारत में कोई भी बड़ी श्राफत नहीं श्राई श्रीर इसीसे यह श्रनुपात बढ़ा। बंगाल के श्रकाल श्रीर उसके बाद देश भर में खुराक की न्यूनता के परिगाम १६४१ के श्रांकड़ों में प्रस्यन्न होंगे।

१६२१ श्रोर १६३१ई०के बीच जन-संख्या की वृद्धि का जो श्रनुपात था उससे १६३१श्रोर १६४१ई०का श्रनुपात श्रिषक रहा है। हिन्दुस्तान की स्थिति के श्रनुसार यह श्रनुपात श्रिषक श्रोर चिन्ता का कारण है। इस सम्बन्ध मे महत्त्वपूर्ण प्रश्न तो यह है कि क्या हमने बढ़ती हुई जन-संख्या के हिसाब से श्रपनी खुराक-श्रनाज श्रादि की उपज को बढ़ाया

ख़राक श्रीर श्राबादी की समस्या

किये बिना कभी विचार नहीं किया जा सकता। इस समस्या पर विचार-विनिमय के दौरान में देश के श्रार्थिक संगठन, रहन-सहन के स्तर ग्रीर खाद्य की प्राप्य मात्रा का विचार कर लेना जरूरी है। क्या हम अपने भ्रनाज पैदा करने के साधनों में उसी भ्रनुपात में उसति कर रहे हैं, जिस अनुपात से कि हमारे देश की जन-संख्या बढ़ रही है ?

25

है १ जन-संख्या की समस्या पर, श्रनाज की प्राप्य मात्रा की श्रोर संकेत

## हमारा आर्थिक इन्तजाम

हिन्दुस्तान का खास उद्योग-धन्धा खेती है श्रीर हमारे देशके तीन-चौथाई जोग इसी पर गुजर-बसर करते हैं। श्राशा तो यह की जानी चाहिए कि एक ऐसे धन्धे का, जिस पर कि हिन्दुस्तान की इतनी बड़ी जन-संख्या का निर्वाह होता हो, समुचित रूप मे संगठन होगा श्रीर इतने बडे परिमाण में जनता का जिस एक धन्धे पर श्रासरा है. वह खुब तरकी पर होगा। दूसरे देशों में खेती का भी बाकायदा एक धन्धा बना जिया गया है जिससे यह एक मुनाफे का पेशा बन गया है। बहुत-से देश कारखानों पर ही पूरा ध्यान देकर श्रपने बनाये माल के बदले में दूसरे देशों से खेती को उपज ले लेते हैं। सभी देशों में किसी-न-किसी धन्धे में खसूसियत हासिल कर लेने की धन है श्रीर इस तरह की कोशिशो से श्रन्तर्राष्ट्रीय बंटवारे की नींव पडती है। युद्ध की श्रवस्था में इससे खिलाफ यह उचित जान पडता है कि प्रत्येक देश की केवल श्रपने ही श्रार्थिक इन्तजाम पर श्रपनी सभी जरूरतों के खिए निर्भर होना ठीक है। इसके लिए भी उत्पादन की दिशा मे वड़ी कोशिशों की जरूरत है।

लेकिन हिन्दुस्तान श्रपने खास धन्धे—खेती में—श्रयतक करीव-करीव ससार के सभी देशों से पिछड़ा हुश्रा है। कारखाने श्रादि तो क्या, श्रपने बिए हम जरूरी मिकदार में खुराक भी नहीं जुटा सकते। श्रक्सर इमारी जिन्दगी के इर पहलू की तरह खेती में भी हमारे बहां परम्परा का ही बोलवाला है। हमारी खेती का मुख्य श्राधार बैल है। किसान श्रपने बैल श्रीर श्रपने परिवार की सहायता से श्रपने धन्धे में वही तरीके बरत रहा है जो सिंदियों पहले उसके बाप-दादे बरता करते थे। भारत में जानवरों की संख्या में नियमित वृद्धि हुई है। १६०० ई० में जहां म्म करोड़ ७१ जानवर थे वहां १६३३ ई० में इनकी संख्या १४ करोड़ २७ लाख तक पहुंच गई श्रीर श्रव २० करोड़ के लगभग है। इन २० करोड़ पशुश्रों में से दूध देनेवाले पशु केवब ६ करोड़ हैं जिनमें गायें पौने चार करोड़, मैंसें डेंढ करोड, श्रीर बकरियां पौने चार करोड़ हैं। इन जानवरों की खूराक के लिए हम १ करोड़ ४ लाख एकड़ (१६४०-४१ई०) मूमि में चारा पैदा करते हैं। इन जानवरों के चारे की खेती-बाड़ी का रकवा बरावर बढ़ता जा रहा है जो कि नीचे लिखे श्रांकड़ों से साफ प्रकट होता है:—

1829-27 1822-28 1820-25 1880-89 82,55,000 88,65,000 1,08,11,000 1,08,88,000

डा॰ ज्ञानचन्द्र के विचार से "इन कमजोर और बेकार पशुर्श्नों की इतनी बड़ी संख्या के लिए उचित श्राहार श्रादि का श्रवन्थ करना देश के श्रार्थिक इन्तजाम पर न्यर्थ का बोक्त है।" इमारे जानवर नस्ल श्रीर कामकाज में हल्के साबित हुए हैं श्रीर उन्हें सुधारने का यरन देश में नहीं किया जाता। सब श्रकार से श्रनुचित बोक्त सिद्ध होने पर भी हम उनसे झुटकारा पाने की बात नहीं सोच सकते।

दूसरी श्रोर हिन्दुस्तान के श्रोसत किसान की मेहनत कई कारणों से उतना फल नहीं देती जितना दूसरे देशों के किसानों की मेहनत। मारलीय किसीन की स्फ-न्म दादा-परदादा से चली श्राती जवानी तालीम की हद को नहीं लांघ पाती। श्रपने घन्धे में लास तरकी करने का न तो उसे इरादा ही होता है श्रोर न उसके पास इसके लिए उपाय श्रोर साधन ही हैं। उसके हल श्रोर दूसरे सामान पुराने नमूनो पर ही क्वते हैं। नई ईजादों को खरीदने के लिए उसके पास धन मी नहीं है

और न ही रुचि है। जिस खेती को वह बारम्बार कर रहा है उसमें कोई उन्नति नहीं हो पाती, क्योंकि वह अच्छे बीजों का इस्तेमाल नहीं करता। खेतों में खाद के लिए वह गोबर का प्रयोग कर सकता है. किन्त श्रीर किसी प्रकार के ई'धन के सुलभ न होने से वह उसे अपने रसोईघर में काम ले आता है। खेती के पानी के लिए वह श्रासमान की श्रोर ताका करता है श्रीर क़दरत के इस सहारे की उम्मीद पर वह भाग्यवादी श्रीर श्रपेचाकृत श्रालसी हो गया है। लगभग २४ करोड़ एकड़ के जो भूमि भारत में बोई जाती है उसमे से केवल ४ करोड़ ६० जाख को मनुष्य अपनी कोशिश से पानी देता है, जिसमें ३ करोड़ एकड भूमि को नहरों से, १ किरोड ४० लाख को कुन्नों सेन्नीर १ करोड़ २० जाख को ताजाबों भीर दूसरे साधनों से सींचा जाता है। शेष १६ करोड़ ४० लाख एकड़ भूमि का भगवान ही मददगार है। भूमि का बोया गया हर बीघा दूसरे देशों से यहां बहुत कम श्रनाज पैदा करता है। श्रकसर किसान कर्ज से दबे रहते हैं. जोकि पीढ़ी-दर-पीढी चलता रहता है। उसके कुनबे की संख्या में जल्द बढ़ती होती है। उसके मरने के बाद उसकी जमीन उसके बादकों में समान रूप में बॅंट जाती है और इसका परिणाम यह होता है कि भूमि के इतने छोटे-क्रोटे दुकडे हुए जा रहे हैं कि उनमे खेती-बाड़ी फिजूल होती जा रही है। जमीन छोटी-छोटी इकाइयों में छिन्न-भिन्न हो गई है। भूमि के झोटे-झोटे दुकड़ों के इस दोष से कृषि में कोई सुधार श्रसम्भव हो जाता है। वह दुकड़े तो उनपर लगाई गई मेहनत की भी पूरी कीमत नहीं दे सकते। गहरी जुताई(इन्टेंसिव किल्टिवेशन)की कृषि श्रसम्भव होगई है। श्रीसतन हिन्दुस्तानी किसान की खुराक नीचे दर्जे की है। वह

श्रास्तन हिन्दुस्ताना किसान का खुराक नाच दक्ष का ह। वह जीता कहां है; वह तो स्वयं उत्पन्न हुए पौदों की तरह बढता श्रीर श्रसमय कुम्हजा जाता है। उसके मोजन में पोषक तत्त्वों का नितान्त श्रभाव है। हमारे किसान की, जोकि हमारी जनसंख्या का तीन-चौथाई भाग है, श्रवस्था इतनी पिछड़ी हुई है कि उसे उबारना कोई श्रासान बात नहीं है।

1880-89के श्रांकडों के श्रनुसार सभी बोई गई जमीन का रकबा २१ करोड़ ३६ लाख ६३ हजार एकड़ था। यदि हम उन चेत्रों को भी इस संख्या में शामिल कर लें जो कि वर्ष में एक बार से श्रिधिक बोये गये थे तो यह संख्या लगभग २४ करोड ८० लाख एकड के हो जाती है। इसके श्रलावा ६ करोड़ ७६ लाख एकड भूमि ऐसी मानी गई थी जिस में कि खेती-बाडी हो सकती थी लेकिन बंजर न होने पर भी खेती न करने से वह बेकार रह गई। कृषि कमीशन की रिपोर्ट के श्रनुसार इसमें खेती नहीं हो सकती, परन्तु बौले श्रोर रौबर्टसन ने इस बात को सिर्फ फर्जी वताया है। फिर भी बोने-थोम्य भूमि में हिन्दुस्तान में बड़ी मात्रा में बढ़ती नहीं हो सकती।

११४०-४१ के श्रांकड़ों के श्रतुसार जो जो श्रनाज बोये गये थे, उन का विवरण इस प्रकार है:—

बोई खेती के रकवे का प्रतिशत एकड जिनमें खेती की गई चावल ६,८८,४१,०२० २८.६ गेहं २.६४,४६,४२६ 90.9 **६३,२८,३८**३ 2,92,85,540 ज्वार 3.2 1,80,58,85 वाजरा 4.8 रागी 34,00,043 मकई 49,28,908 चने ग्राहि 1,20,04,885 8.5 दार्बे ग्राटि २,52,8७,३58 श्रनाज का जोड़ १८,७१,४७,७६४

इन श्रनाजों के श्रतावा बाकी खेती का विवरस इस प्रकार है:— तैसबीजों का रकवा १,६७,००,१८७ एकड़ रेशेदार उपज का रकवा १,६२.०६,७६७ ,, श्रताब उपज का रकवा ११,२८,००० ,, इन आंकडों से पता चलता है कि प्राप्य रकतों के ४ में से ४ भागों में खाद्य श्रद्धादि की कृषि की जाती है श्रीर चावल तथा गेहूँ भारतीयों के स्वाभाविक श्राहार हैं।

इस बात की श्रोर पहले भी इशारा किया जा जुका है कि प्रति एकड भारत की उपज दूसरे देशों की श्रपेचा कम है श्रीर पिच्छम के श्राजकत के देशों की तुलना में तो हिन्दुस्तान की उपज बहुत ही कम है। लोग श्राफ नेशन्स की पुस्तक 'उद्योगीकरण श्रीर विदेशी स्थापार' (१६४४ ई०) के श्रनुसार उत्तर-पश्चिमी यूरोप के देशों में गेहूं की प्रत्येक ऐक्टर' से उपज २४ से ३० मेट्रिक किएटल होती है, पूर्वी यूरोप की ६ से १२, चीन में लगभग ११ श्रीर भारत में केवल ७ किएटल के करीब होती है। देखा गया है कि जिन किन्ही देशों में जनता को जितनी श्रिषक संख्या खेती के न्यापार में लगी है, वहां उतनी ही पैदावार की श्रीसत कम होती है।

क्यास का उपज तो मुकाबले में बहुत कम है। इसकी मिश्र में फी एकड़ ३५२ पौणड, संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका में १४१ पौण्ड श्रीर हिन्दु-स्वान में सिर्फ ६८ पौण्ड पैदावार होती है।

इन श्रंकों से तो सिर्फ एक बात ही स्पष्ट होती है कि हमारी कृषि की श्रवस्था बहुत ही पिछड़ी हुई है। चीन में जहां कि चेत्र श्रोर जन-संख्या भारत के प्रायः समान ही है, श्रवस्था श्रोर स्थिति तथा मूल उपज एक सी ही है श्रोर जनसंख्या का श्रिषक भाग छोटे-छोटे टुकड़ों श्रोर खेती-बाड़ी की पैदावार पर निर्भर रहता है, वहां चावल श्रोर गेहूँ को प्रति एकड़ पैदावार भारत से दुगनी है तथा उस देश के निवासी भारत की श्रपेचा कृषि-चेत्र की लगभग श्राधी मात्रा पर ही श्रपना निर्वाह कर रहे हैं। स्वयं हिन्दुस्तान में ही श्रोसतन किसान श्रपने खेत

१ लगभग ऋढाई एकड़।

२ श्रंप्रेज़ी तोल जो १ मन १० सेर के लगभग होता है।

से जो उपज प्राप्त करता है वह सरकारी खेतों और बढ़ी अमींदारियों की उपज से बहुत कम,होती है।

संसार के कुछ जुदा-जुदा देशों में फी एकड़ के पीछे प्रौराड के हिसाब से चावत की जो उपज होती है तथा इसमें जिस प्रकार घटा-बढ़ी हुई है, उसके आंकड़े इस प्रकार हैं —

देश १०६∸१३२६-२७ ३१-३२ ३६-३७ ३७-३⊏ 'वैद्र-'३% से से

३०-३१ ३४-३६

बर्मा ... हम् ६४४ ... ह्य ६५६ बंगरीका १००० १३३३ १४१३ १४०४ १४७१ १४६६ जापान १८२७ २१२४ २०४३ २३३६ २३०४ २२७६ मिश्र २११६ १८४४ १७६६ २०८३ २००१ २१४३

्रहन आंकड़ों से यह भी स्पष्ट होगा कि हमारे देश में चावल की उपज हर साल कम होती जा रही है। गेहूँ की उपज के आंकड़े इस प्रकार हैं; जिससे पता चलता है कि भारत की सी कम पैदावार और किसी भी देश में नहीं है:—

१६०६-१३ ई० की श्रीसत १६२४-३३ ई० की श्रीसत

<b>हिन्दुस्तान</b>	<b>.</b> 856	६३६
ग्रमरीका	ゲニャス	<b>দ</b> ৪६
केंगाडा	1155	<b>8</b> 92
भास्द्रे लिया	90E	9,18
<b>बूरों</b> वं	1110	1,88
<b>हालेंग्ड</b>	1454	1890

१-१६१४-१४ से १६१८-१६ की श्रीसत ।

खेतीबाड़ी में हमारी उपज दूसरे हर एक देश से कम है। इस की खास वजह यह है हमारी जमीन की मालिकी में ७२ फी सदी दुकड़े भ्राधिक दृष्टि से शून्य के बराबर हो चुके हैं।

बीये जाने वाले खेतों का सिर्फ एक तिहाई हिस्सा ही किसानों के हाथ में है। बाको बड़े-बड़े जमीदारों और जागीरदारों के हाथ में है, जिन का जमीन से कोई सम्बन्ध वास्ता नहीं हैं। भूमि के टुकड़े हतने छोटे हो चुके हैं कि खब हर परिवार के पीछे औसतन लगभग ३-४ एकड़ भूमि ही कृषि के लिए रह गई है। इससे जहाँ कृषि की उपज पर खराब असर पड़ता है वहाँ किसी अकाल के समय में करोड़ों किसानों द्वारा पैदा किए थोड़े-थोडे अनाज को इकट्ठा करना भी कठिन हो जाता है। अनाज की उपज के कम होने पर अथवा पैदावार के भावों के बढ़ जाने पर किसान अपनी उपज नहीं बेचते और इस प्रकार अन्त-सक्कट के काला में देश में एक अन्दरूनी अड़चन पैदा हो जाती है।

खेर्ता की इस खराब हाजत के साथ हमारे मुल्क में कल-कारखानों की भी-उ जित अनुपात में उन्नति नहीं हुई है। जैसा कि हमने देखा है, जन संख्या का बहुत थोड़ा भाग हमारे देश के उद्योग धन्धों में जगा है। हमारे देश में खेती और उद्योग-धन्धे अभी शुरूआत की अवस्था में हैं। यहाँ खेती का आधार कच्चा है, इसजिए सारी आर्थिक व्यवस्था सदा डाँवाडोज रहती है और स्थिर या कायम नहीं रह पाती। वर्ष न होने से, आँधी त्फांनों से, बाढ़ों से, किसी भी वर्ष अकाल पड़ सकता है और जाखों जोग निराहार मर सकते हैं। हमारे देश में मुसंगठित और असंगठित उद्योग-धन्धों में जहाँ जन संख्या का केवल १०.३ फी सदी जगा है, वहाँ इंगलैंग्ड में यही अनुपात रूप की सदी का है।

सभी मर्थशास्त्रियों का दावा है कि हिन्दुस्तान में कल-कारखानों के लिए कच्चे सामान की कमी नहीं है । श्रावश्यक धातुएँ और खान से निकलने वाली चीजें ठीक मिकदार में इस देश में पायी जाती हैं श्रीर कुछ चीजें तो जरूरत से भी ज्यादा मिकदार में मौजूद हैं।

हमारी जन-संख्या का केवल ४.८३ फी सदी ब्यापार में लगा है। यह श्रनुपात १६०१ ई० से लगभंग स्थायी ही बना हुशा है।

भारत के उद्योग-धन्धों की शुरूश्वात हालत में हैं इसका ज्ञान हमें नीचे लिखे शाँकड़ों से श्रच्छी तरह हो जायेगा, जिसमें १८६६-१६०० ई० से डालर के १६२६-२६ ई० के भावों के श्रनुसार मूल्य पर श्राश्रित हर श्रादमी के पीछे निर्माण के श्रद्ध दिये गए हैं। इन से यह भी पता चलेगर कि श्रमरीका शौर हिन्दुस्तान में १८६० ई० शौर १६२० ई० के बीच फी श्रादमीं के पीछे निर्माण का श्रनुपात एक सा होने पर भी हिन्दुस्तान की यह संख्या श्रमरीका की संख्या की केवल १ फी सदी है। नीचे दी गई सारी श्रवधि में भारत में यह संख्या सिर्फ तिगुनी हो सकी है, जब कि जापान में ११ पुनी हो गई शौर १६३६-३८ तक इस देश के हर श्रादमी के पीछे निर्माण के श्रनुपात में हिन्दुस्तान जापान के १८६६-१६०० ई० के श्रनुपात का मुकाबला भी नहीं कर पाया।

जन-संख्या के हर झादमी के पीछे निर्माण का श्रनुपातः (११२६-रेश ईं० के भावों के श्रनुसार डासरों में)

•			•	
	श्रमरीका	जर्मनी	जापान	हिन्दुस्तान
१८१६-११०० ई०	16.	120	4.90	1.40
1801-04	२१०	१३०	<b>5.</b> 40	9.80
1906-10	२३०	140	15	२.३०
1899-13	२४०	100	3 <b>६</b>	२.४०
9 <b>8 3 1 - 3</b> 4	` ३००	330	₹३	3.90
1875-78	३४०	350	81	3.40
1831-34	२४०	180	82	3.80
***	<b>३</b> ३०	२१०	६५	3.8

इन्हीं चार देशों में (क) निर्माख (ख) जन-संख्वा चौर (ग) प्रति-

ब्यक्ति के पीछे निर्माण के सालाना श्रीसत के श्रनुपात में जिस तरह से बढ़ती हुई है वह इस तरह है:—

		958€-9800-	1811-13-	1875-78-
		१६११-१३ ई०	१६२६-२६ ई०	१६३६-३८ ई०
श्रमरीका	(事)	<b></b>	₹.⊏	٥,٦
	(ন্ব)	3.8	٩.٤	۵,5
	(ग)	३.२	२.३	٥,٤
जर्मनी	(事)	8'0	8.0	२.२
	(ন্ব)	9.8	٥.٤	0.4
	<b>(1)</b>	२.४	8,0	3.6
जापान	<b>(a</b> )	€.0	७.६	६.६
	(ন্ব)	1.3	१.३	૧.૬
	(ग)	<b>७.</b> ७	६.२	3.8
हिन्दुस्तान	(क)	४.३	२.७	3.8
	(ন্ব)	۰.٤	٥.٤	9.3
	( <b>ग</b> )	३.८	₹.१	₹.∤

अगर हम थोड़ी देर के जिए यह मान जों कि मारत की जनसंख्या और निर्माण उसी श्रीसत श्रमुपात से बढ़ेंगे जैसे कि वह पिछुत्ते ४०-४० वर्षों से बढ़ रहे हैं, तो जापान के १६३६-३८ ई० की हर शख्स के पीछे निर्माण की संख्या तक पहुँचने के जिए हिन्दुस्तान को अभी ६३ साज जगेंगे। जापान की १९३६-३८ ई० की यह संख्या अभी स्वयं ही अमरीका के संयुक्त राष्ट्र की संख्या का सिर्फ पाँचवाँ भाग ही है।

हिन्दुस्तान की खेती की हाबत को जापान की खेती से मुकाबबा करना अच्छा रहेगा। जापान भी भारत की तरह पूर्वीय देश है। जापान

९ जोग श्राफ नेशन्स का १६४४ का प्रकाशनः—''उद्योगीकरयः श्रीर विदेशी व्यापार ।''

में भी यहाँ की तरह खेती के योग्य भूमि के बहुत छोटे-छोटे टुकड़े हो चुके हैं। १६३० ई० में २.४ एकड़ से छोटे दुकड़े समस्त कृषि चेत्र के पुक तिहाई (३३.८ फी सदी) थे, २.४ एकड़ से ४.६ एकड़ तक के द्रकड़े ३३ फी सदी. ४.६ से १२.२ एकड तक के २३.१ फी सदी और १२.२ एकड से बड़े टुकड़े केवल १०.१ फीसदी थे। जापान की खेती जमीन के इन छोटे दुकड़ों में की जाकर भी सफल हुई है। दूसरे महायुद्ध से पहले जापान अपनी जरूरत के दर फीसदी चावल की खेती अपने द्वीप में ही कर खेता था। बाकी कोरिया और फारमुसा से श्राये हए चावलों द्वारा पूरी कर ली जाती थी। यद्यपि मजदूरों की कमी से चावल की पैदावार में कुछ कमी दिखाई देने लगी थी: फिर भी इटबी को छोड़कर जापान ही चावल की सबसे अधिक मिक-दार की बीवे से पैदा करता था। यह उपज बर्मा. श्याम, श्रीर फ्राँसीसी हिन्द-चीन की श्रीसतन उपज से तिग्रनी श्रधिक थी। जापान में सिर्फ १ करोड़ ४६ लाख एकडों में कृषि होती है। इस देश की जमीन कद-रवी वौर पर उपजाऊ नहीं है। परन्तु गहरी जुताई की खेतीबाड़ी करके और तरह-तरह के खादों की सहायता से जापान ने अपने अनाज की उपज को ऊँचा रक्खा है। पोटाश श्रीर दूसरे रासायनिक खादों का यहाँ प्रति एकड में ब्रिटेन से भी श्रिधिक इस्तेमाल होता है। जाबान की खेती भी हिन्दुस्तान की तरह हाथों से ही की जाती है। खेतों के छोटे द्रकड़ों के बैंटवारे से हंगलैंगड या श्रमरीका में हस्तेमाख होने वाली . मशीनरी जापान में बेकार है । भारत में भी मशीनयुग श्रभी नहीं भाषा । फिर जापान में जनसंख्या की ऐसी समस्याएँ न उठने का क्या कारण है ? जापान ने जहाँ तक हो सका है पव्छिमी वैज्ञानिक उन्नति को अपनाया है।

हमारे देश की आर्थिक हाजत उस कुर्सी की तरह समिमिए जो एक ही टॉॅंग के सहारे खड़ी है। वह सहारा खेती है। जिस घरातज पर वह टॉॅंग टिकी है वह चिकती और फिसज़ वे वाजी है। अकृति

की प्रतिकूलता के कोंके और अन्धड़ चलते रहते हैं और उसको गिराने की ताक में रहते हैं। जरा भी वेग के थपेड़े को यह सहन नहीं कर सकती । इसे उद्योग-धन्धों का, देशी प्रथवा प्रन्तर्राष्ट्रीय ब्यापार का कोई भी पर्याप्त श्राधार नहीं हैं। इस क़र्सी का श्राधार ताकने वालों की संख्या समयानुसार बढ़ती ही जा रही है, परन्तु यह निश्चय से नहीं कहा जा सकता कि उसकी श्रकेबी टाँग में काफी मजबूती है श्रयवा नहीं। इसके विपरीत कभी-कभी उसके चटखने की श्रावाज भी अकाल, दुर्भिष और सब जगह फैली हुई बीमारी आदि के शब्द में सुनाई देती रहती है।

### श्रनाज की तुलनात्मक उपज

क्या हिन्दुस्तान में जन-संख्या की वृद्धि के साथ-साथ श्रनाज की उत्पत्ति बढ़ रही है ? हमारी समस्या का खास सवाल यही है। वैसे देखा जाय तो भारत की हर वर्ग मील की जन-संख्या में श्रभी बहुत सवनता या वृद्धि हो सकती है। श्रभी लाखो-करोड़ों वर्ग मील भूमि खाली पड़ी है तथा उसमें रहने के लिए नगर श्रौर प्राम तैयार किये जा सकते हैं। परन्तु इस नये जन-समूह के लिए भोजन न जुटाने पर तो इन्हें भूखों मरना होगा। सवाल यह है कि इस समय हिन्दुस्तान की जनसंख्या क्या इतनी ज्यादा है जितनी कि नहीं होनी चाहिए ?

वाल्छ्रनीय संख्या से अधिक जनसंख्या के प्रश्न का देश के सब निवासियों के प्रयत्नों के जोड़ से पैदा की गई अनाज की प्राप्य मात्रा से गहरा सम्बन्ध है। इसे जानने के लिए जरूरी है कि हमें खेती और उद्योग धन्धों की पैदावार के पूरे आँकड़े मिल सकें। इसे पैदावार के आँकड़ों से हमेशा तुक्तना करती रहनी चाहिए। हमें यह जानते रहना जरूरी है कि देशों और अन्तर्राष्ट्रीय ज्यापार तथा मूलधन बद रहे हैं या घट रहे हैं। यह भी जरूरी है कि देश में प्रचलित धन और पैदावार के बंटवारे की प्रथा की हमें अच्छी जानकारी हो।

परन्तु हमारा दुर्माग्य है कि भारत में पैदाबार के आँकड़े विस्तार

के साथ नहीं मिलते; जो कोई संख्याएं, श्रङ्क या श्राँकड़े मिलते भी हैं उनकी सचाई का कोई सबूत नहीं दिया जा सकता । ज्यादातर वह श्रनुमान ही कहे जा सकते हैं; किन्तु फिर भी उन्हीं का प्रयोग करना पड़ता है । इन श्रङ्कों का श्रर्थ लगाने में सावधानी से काम लेना चाहिए । जैसा कि बौले श्रीर रौबर्टसन ने लिखा है—"इस समय खेती की पैदावार के श्राँकड़े इस बात की सम्पृष्टि के लिए पर्याप्त नहीं हैं कि जनसंख्या के श्रनुपात में श्रन्न की मात्रा घट रही है या बढ़ रही है।" देशी राज्यों से मिले हुए श्राँकड़े तो श्रीर भी सन्देह पैदा करनेवाले हैं । स्थायी निबटारों (पर्मनेन्ट सेटलमेन्ट) के श्राँकड़े तो श्रायः श्रनुमान ही कहे जा सकते हैं ।

श्रपनी समस्या के विचार में सब से पहले तो इस बात पर ध्यान देना चाहिए कि खेती बाडी का चेत्र कितनी धीमी गति से बढ़ा है। नहरों श्रीर कुश्रों श्रादि से सिचाई के रकवे में वृद्धि हुई है। कम उपजाऊ भूमि पर कृषि श्रारम्भ है। उपज की नई नई किसमें जारी की गई हैं। कृषि के रकवों के श्राँकडों में नीचे लिखी घटावड़ी हुई है:—

1809- 2	38	करोड़	६७ ल	ाख एकड़
3830-33	२२	,,	३०	,,
1871-77	२२	,,	₹1	,,
<b>1</b>	<b>२</b> २	,,	३८	,,
१६३०-३१	22	,,	8 9	,,
1838-34	<b>२</b> २	,,	६१	,,
1880-83	<b>₹</b> 9	14	3 8	••

१६१० ई० के बाद खेती के रकबों की वृद्धि नहीं के बराबर हुई है। १६३० ई० के बाद तो इसमें कुछ कमी भी हुई है। दूसरी बड़ाई के दौरान में श्रोर बाद श्रनाज का कष्ट होने पर इस रकबे को बढ़ाने की बहुत कोशिश की गयी है।

जनसंख्या के हर बादमी के पीछे जितने एकड़ भूमि बोई जाती

है उसमें क्रमश हर साल कमी होती जा रही है जो कि नीचे लिखे आंकड़ों से स्पष्ट होती है :---

1801	१.२८	एकड
1811	1.28	"
3853	9.94	1)
9839	1.20	2)

इस समय कहा जाता है कि यह संख्या सिर्फ o. द एकड़ है। १६३१ की सेन्द्रज बैं कि इन्कायरी कमेटी के अनुसार इस श्रीसतन एकड़ भूमि की कृषि एक कृषक-परिवार को साधारणतया श्राराम में रखने के जिए पर्याप्त नहीं है। इन श्रांकड़ों के साथ भूमि के एकड़ों की उस कमी का भी, जड़ां कि अनाज पैदा किया जाता है, ध्यान रखना जरूरी है। ईख को श्रोड़कर बाकी जो खुराक के श्रनाज हैं उनकी खेती में हर श्रादमी पी श्रे इस प्रकार परिवर्तन हुए हैं:—

साब	\$603-0 <b>9</b>	o=-12	9 <b>3—9</b> 0	१८-२२
एकड्	0.535	०.5१२	०,८६२	०.८२२
साब	२३२७	२८-३२		
एकड़	0.987	800.0		

इसके उत्तर पिच्छिम में ३.१ एकड़ भूमि की खेती-बाड़ी हर शख्स के भोजन की उचित मात्रा पैदा करने के लिए जरूरी समकी जाती है। बहुत सङ्कर काल में भी यह संख्या १.२ एकड़ से नीचे नहीं जानी चाहिए। भारत के बोये गये इस झौसतन चेत्र को ध्यान में रखकर कहा जा सकता है कि औसत हिंदुस्तानी को दीक मिकदार में झनाज नहीं मिल रहा है।

जनसंख्या की वृद्धि के साथ २ उस चेत्र की उचित श्रानुपात में वृद्धि नहीं हुई, उसमें और भी कमी ही हो नई है, जिसमें कि खुराक के काम श्रानेवाले श्रनाज बोये जा रहे हैं। पिकृत्वे १०-१४ वर्षों में इसका, जो हिसाब रहा है वह नीचे जिल्ले श्रांकड़ों से स्पष्ट हो जायसा ध्यहां

एकड़ों की संख्या ००० श्रंक जोड़कर पूरा करें :					
साब	१६३५-३२	१६३३-३४	9 6 3 8 · 3 4		
चावल की कृषि	६८,७४५	६७,४०४	६६,८३२		
का चेत्र					
गेहूँ की कृषि का से	त्र २४,२७६	२७,४४६	२४,६०=		
खाद्य श्रनाज के सर्वयोग का चेत्र	380,498	१६१,६६१	१८४,६४३		
ईख व मसालों सा	हेत २००,७४०	२०१,७६२	१८६,७४१		
साब	१६३६-३७	१६३७-३८	1880-81		
चावल	६६,०४४	६६,४४४	६८,८४६		
गेहूँ	२४,१८६	६६,६३३	२६,४४६		
खाद्य अनाज	१८६,३४६	१८६,७६२	१८७,१४८		
ईख मसाबों सहित	त २००,७६६	१६७,३२२	१६८,४४६		

जहां कि खुराक के श्रनाज के जिए बोये गये खेती के रकवे में कोई महत्वपूर्ण परिवर्तन नहीं हुआ, वहां इन चेत्रों की पैदावार के नीचे दिए गए आंकड़ों से पता चलता है कि चावज की पैदावार में अपेचाकृत कमी हो गई। (टनो में ००० श्रङ्क जोड़ लें)

३१-३२ ३३-३४ ३४-३४ ३६-३७ ३७-३८ ४०-४१ चावल २६२०१ २४७१६ २३२०६ २६६१६ २३६६६ २२१६१ गेहूँ ६४४४ ६७२६ ६४३४ १०७६४ ६६६३ १०००६ जन संख्या की वृद्धि और खुराक के श्रनाज की पैदावार के चेत्र के सुलाक (इन्डेक्स नम्बर) नीचे लिखे श्रनुसार हैं :---

सांब	जनसंख्या = १००	खुराक के लिये श्रनाज का		
		रकवा = १००		
1814-18	१०३	107.7		
1818-10	308	904.7		
3830-35	308	904.3		

खुराक श्रोर श्राबादी की समस्या	खराक	श्रीर	श्चाबादी	की	समस्या
--------------------------------	------	-------	----------	----	--------

1812-18	304	٤٠.٩
1818-20	300	110.9
<b>१</b> ६२०-२१	3.3	१०२.६
9830-39	300	332.8
१६३२-३३	110	114.8
१६३४-३४	120	112.8

88

प्रति एकड़ पैदावार में इस प्रकार परिवर्तन हुन्ना है:---(प्रति पौगड के १११८-११ ११२३-२४ ११३६-३७ हिसाब से)

चावता ७०१ ७६८ ८८३ गेहूँ ७०७ ६६४ ६६२

स्पष्ट है कि जनसंख्या के बढ़ने के साथ-साथ हमारे देश में न तो खेती का चेत्र ही बढ रहा है और न श्राज की खेती को विशेष ध्यान देकर वैज्ञानिक ढङ्ग से उसे बोया-काटा जा रहा है। इस प्रकार प्रति एकड़ की उपज में लगातार कमी हो रही है। जमीन की उपज में लगातार कमी हो रही है। जमीन की उपज में लगातार कमी श्रीर जनसंख्या में लगातार वृद्धि श्रकाल श्रीर दुर्भिंच श्रादि की सूचना देती है तथा एक खतरनाक हालत की श्रीर इशारा करती है।

जैसा कि डा॰ ज्ञानचन्द ने-कहा है १६०० ई० से खेती के चेत्र में १९ फी सदी और जनसंख्या में २९ फी सदी वृद्धि हुई है।

साब	जनसं ख्या-मृत्ताङ्क	कृषि का समस	स्त	इस चेत्र की
		चेत्र-मूलाह	K	श्रोसत-मृताङ्क
1501	300	100		
3833	, 908	335	3809-96	300
1851	3 3 3	335	3839-20	१०६
3853	330	115	1871-30	3.0Z
3 \$ 58	323	33=	1831-38	3 3 3 0

स्पष्ट है कि खेती बाड़ी जनसंख्या के अनुपात से पिछड गई है— श्रीर इसमें लगभग १० फी सदी का घाटा पड़ गया है।

खुराक के श्रनाज की कृषि का चेत्र जहाँ पिछड़ रहा है वहाँ श्रार्थिक कारगों से दूसरे पौदों की पैदावार जिनसे कि श्रधिक धन प्राप्ति हो सके बढ़ गई है। कृषि चेत्र की सब से श्रधिक वृद्धि सन, रेशेदार पौदे जैसे रूई श्रादि, जानवरों के लिए चारे श्रादि के चत्र में हुई है। खाधाझ श्रीर व्यापारिक पौदों को कृषि की तुलना इस प्रकार है:—

काल	खुराक के श्रनाजों	तिलहुन की	व्यापारिक पौदों
	की खेती	खेती	की खेती
3803-30	900	300	300
1811-20	१०६	304	<b>६</b> ३
१६२१-३०	१०८	80	१०२
3833-88	308	१२६	328

भारत की सारी कृषि के तीन-चौथाई से श्रिषक भाग में खुराक के लिए श्रमाज पैदा किये जाते हैं। फिर भी १६०० श्रीर १६२४ के मध्य जहाँ जनसंख्या २१ फी सदी बढ़ी, वहाँ खाने योग्य श्रमाज की पैदा-वार सिर्फ ६ फी सदी बढ़ी।

पहले महायुद्ध के पूर्व भारत दूसरे देशों को खादाश भेजा करता था। उस निर्यात में लगातार कमी होती गई है। इसका कारण जहाँ बाहर के देशों की माँग में कमी और देश में खेती की उपज के आवों का गिरना था. वहाँ देश की अपनी बढ़ती हुई खपत भी था। देश में अनाज की जरूरत में लगातार उन्नति हुई है। जहाँ देश से श्रम का बाहर जाना कम हुशा है वहाँ बाहर से श्रम श्रधिक मिकदारमें श्राना श्रारम्भ हो गया है। इस श्रायात श्रीर निर्यात के श्राँकड़े निम्न हैं:-(टन) पहले महायुद्ध युद्ध के युद्ध के १६३४-३४ १६३४-३६ से पर्व समय बाढ निर्वात ३१.४ २०.१ 88.9 3.06 94.4 श्रायात १४,००० • ६६,००० १,६६,००० ४,१६,००० २,६६,००० इन श्रॉकड़ों से स्पष्ट है कि भारत में श्रन्न की मात्रा पर जनस ख्या का दबाव बढ़ता जा रहा है। भारत में माल्ध्यूस के सिद्धान्त लागू हैं। यहाँ की श्रर्थं व्यवस्था जब हो गई है श्रीर कुद-रत को जनसंख्या कम करने के लिए श्रपने श्रमानवीय साधनों का उपयोग करना पढ रहा है।

विचार के लिए पन्जाब का मामला ही लें । १६२१ और १६३१ में पंजाब की जनसंख्या १४.६ की सदी बढ़ी, जब कि खेती के रकवे में सिर्फ र की सदी बृद्धि हुई। खेतो के मालिक किसानों और दूसरे किसानों को सख्या में २४.७ की सदी उन्नति हुई। इससे स्पष्ट है कि किस तेजी से खेती करने वालों को जनसंख्या बढ़ी है। पन्जाब सरकार ने खेती विभाग के डाइरेक्टर की १६३२-३३ ई० की सालाना रिपोर्ट पर टिप्पणी करते हुए कहा है—"इस बात को लोग नहीं समम्मते कि यद्यपि पिछले १० वर्षों में अक्सर सभी तरह की खेती में बृद्धि हुई है किर भी पैदावार की बृद्धि जनसंख्या की बृद्धि के साथ कदम नहीं मिला सकी।" पञ्जाब की सी अवस्था ही देश के वृसरे प्रान्तों में भी है।

जहाँ हमें हिन्दुस्तान की कृषि पर, जन-संख्या की समस्या का विचार करते हुए ध्यान देना है, वहाँ यह भी देखना है कि क्या देश के ज्यापार, उद्योगभ्रन्थों भादि में उद्यति हो रही है ? क्या हन साभनों से देश की राष्ट्रीय सम्पत्ति बढ़ रही है जिससे कि बढ़ती हुई जनसंख्या का पासन-पोषण हो सके ? क्या जनसंख्या का हन धन्धों भादि में खप जाने का भनुपात बढ़ रहा है भीर इस प्रकार कोगों के खिए नये-नये काम-भन्ने विकक्ष रहे हैं ?

हिन्दुस्तान में जरूरी अनुपात में यह नहीं हो रहा है। नीचे के आँकड़ों में व्यापार घन्धों में खुटी हुई जनता कः अनुपात दिखाया गया है जो कि क्रमशः कम ही हो रहा है:—

धन्धा	3833	9829	१६३१
व्यापार	5.90	দ.০৪	9.89
उद्योग	99.40	9 <b>4.</b> 6 9	१४,३४
खुराक के भ्रनाज सम्बन्धी उद्योग	२.१३	9.84	1.80
वस्त्र सिलाई श्रादि का उद्योग	<b>३.७</b> ४	₹.80	३.३८

इसका मतलब यह हुआ कि उद्योग धन्धों में लगे हुए लोगों का अनुपात घट रहा है। बढ़ती हुई जनसंख्या को खपाने के लिए हमारे देश में उद्योग धन्धों में इस अनुपात से उद्युति नहीं हो रही है कि वह प्राप्य कर्मचारियों को स्थान दे सकें। कारखानों में देश की जनता को जो काम पर न लगाये जाने का अनुपात घट रहा है, वह नीचे लिखे आँकड़ों से भी स्पष्ट हो जायगा:—

#### १६११--१६३१ ई० में फी सदी परिवर्तन

जनसं स्या	+ 12.9
कार्य योग्य जनसंख्या	+ 8.0
उद्योग घन्धों में लगी जनसंख्या	<b>–१२.</b> ६
कार्य योग्य जनसंख्या में से उद्योग-	
धन्धों में लगी जनसंख्या का धनुपात	-8.9
उद्योग घनघों में जगी जनसंख्या का	
समस्त जनसंख्या से भनुपात	-२१.5

जैसा कि उपर कहा गया है "बढ़ रही जनसंख्या उद्योग धन्धों में विख्कुत ही नहीं खप रही है।" वैसे इस अनुपात को छोड़कर देखा जाय, तो हिन्दुस्तान में उन लोगों की जनसंख्या जो आधुनिक धन्धों या खेती के जिए जरूरी उद्योग धन्धों में लगे हुए हैं, सम्भवतः संसार भर में सबसे अधिक है। हिन्दुस्तान में इनकी संख्या १ करोड ४३ लाख (१६३१), संयुक्त राष्ट्र अमरीका में १ करोड़ ४१ लाख (१६३०) जर्मनी में १ करोड़ १७ लाख (१६३३), इंग्लैयड और वेस्स में ६०

खाख (१६३१) श्रीर जापान में ४१ लाख (१६३०) है<sup>१</sup>।

उद्योगीकरण की चोटी पर स्थित इन देशों में इस संख्या के अपेचा कृत कम होने का अर्थ केवल एक ही है कि भारत में उद्योगीकरण पश्चिम की राह पर नहीं हो रहा है । उद्योगीकरण से जो लाभ होते हैं, हमें वह प्राप्त नहीं 'हो रहे हैं और हमारा उद्योगीकरण वैज्ञानिक ढंग का नहीं है। इन आँकड़ो से यह भी पता चलता है कि भारतीय उद्योगीकरण अभी कितनो आरम्भिक अवस्था में है। जैसे-जैसे यह वैज्ञानिक मार्ग पर अप्रसर होता जायगा, हम इतनी जनसंख्या को काम पर नहीं लगाये रख सकेंगे। इनके लिए तो उद्योगीकरण का चेत्र सभी दिशाओं में बढ़ाना चाहिए।

खेती में हमारी बढ़ती जनसंख्या इतना ध्यान क्यों नहीं दे रही है, जिससे कि श्रावश्यक मात्रा में श्रनाज पैदा ही सके ? कुछ हद तक इसका कारण खेती की उपज के गिरते हुए भावों में छिपा हुश्या है। १६२ म् ई० से इन भावों में कमी ही होती श्रा रही है। हमारे पूँजीवादी समाज के श्रर्थशास्त्र के नियमों के श्रनुसार गिरते हुए भावों की चीज का उत्पादन कम हो जाना जरूरी है, क्योंकि चीज का उत्पादन जरूरत पूरी करने के लिए नहीं, बलिक लाभ उठाने के लिए किया जाता है। भाव घटते रहे, तदनुसार उपज में कमी होती गई है; किन्तु इस काल में जनसंख्या की वृद्धि तो विलक्ष जनहीं रुकी। इन भावों की श्रवनित का चित्र इस प्रकार है:—

मृताङ्क (मासिक प्रौसत)
<b>G</b>
<b>t</b>
9 ₩

<sup>ं</sup> श्रे जीग श्रापः नेशन्स द्वारा प्रकाशित श्रॉक्ट्रों की पुस्तक---१६३३-३४ ई०।

1880	3 3 %	
1881	\$ <b>\$</b>	
1 ६ ३ २	13	
११३१ (जनवरी) ई०	독독	

खेती की उपज के मान गिरने से वह मुनाफे की चीज नहीं रह जाती और किसान ऐसी चीजें बोने लगते हैं जिनसे उन्हें अधिक लाम हो सके। इिएडयन सेयद्रल बैंकिंग इन्क्नायरी कमेटी (११३१ ई०) के अनुमान के अनुसार ११२८ के भावों से खेती की सारी उपज का मूल्य १२ अरब रुपये के लगभग था। ११२८ से दूसरे महायुद्ध के आरम्भ होने तक भानों के गिर जाने से इसमें करोड़ों रुपये की कमी हो गई। उधर अमरीका के संयुक्त राष्ट्र में खेती पर गुजर करने वाली साढे तीन करोड़ जनसंख्या हर साल ३० अरब रुपये के अनाज पैदा करती है।

उद्योगधन्थों पर बसर करनेवाली जनसंख्या का अनुपात १६०१, १६११, ११२१ और १६३१ में क्रमशः १४.४, ११.१, १०.३ और १.७ की सदी था। इसी तरह खान की पैदावार में भी अवनति हुई है। १६२१ ई० में जहां २ करोड़ ४२ लाख पौगड़ की कीमत की पैदावार हुई थीं, वहाँ १६३१ ई० यह घटकर १ करोड़ ७७ लाख ही रह गई। यह सब आँकड़े इस बात की ओर ही इशारा करते हैं कि इमारी राष्ट्रीय सम्पत्ति में उन्नति नहीं हो रही है और न अनाज कीमात्रा में ही उचित अनुपात में बृद्धि हो रही है। नैशनल प्लैनिङ्ग कमेटी की जनसंख्या सम्बन्धी उपसमिति के अनुसार देश की खाद्य सम्बन्धी आवश्यकता पूर्ति में १२ की सदी की कमी है।

सर विश्वेश्वरच्या ने प्रति वर्षं श्रनाज की कमी का श्रनुमान २॥ से ३ करोड़ टन तक जगाया है। उनका हिसाब इस तरह है:---

> देश में चावत की उपज ३ करोड़ ३२ तास टन् ,, गेहूँ ,, १३ सास टन

,, श्रम्य भिक्न २ खाद्य	े १ करोड़ ८४ लाख टन
जोब् लगभग	६ करोड़ टन
इस में से बीज श्रीर चारा घटायें	३ करोड़ टन
बाकी रहा	<b>४ करोड़</b> टन

उनके मतानुसार सब जनसंख्या के लिए ७॥ करोड़ से मकरोड़ टन अनाज की जरूरत है। इस प्रकार देश में २॥ करोड़ से ३ करोड़ टन की कमी बाकी रह जाती है। इसका अर्थ यह है कि हमारे देश की जनता को अनाज की उचित मात्रा नहीं मिल रही है। कम भोजन खा कर ही इतनी बड़ी संख्या जीवित है। अनुमान लगाया गया है कि हमारी जनसंख्या के ३० फीसदी भाग को कम और शक्ति-हीन खाना मिल रहा है।

अपनी प्राइसिस इन्क्वायरी रिपोर्ट में के० एता० दत्त ने तिस्ता है कि १८१४ ई० और १११२ ई० में जन संख्या के अनुपात से खुराक के अनाज की पैदावार का अनुपात पिछड़ गया है। ११२० ई० में श्री दुवे के विचारों के अनुसार भी हिन्दुस्तान में अनाज की बहुत बड़ी मात्रा में कभी पाई जाती थी। राधाकमल मुकर्जी का कहना है कि अनाज की यह कभी १२ फीसदी है। पी० के० बहल के कथनानुसार १११३-१४ ई० से ११३४-३६ ई० तक जब कि जनसंख्या में लगभग १ फीसदी के हिसाब से बृद्धि हुई, कृषि की अपज की बृद्धि केवल ०.६१ फीसदी रही। इसी प्रकार सी० एन० वकील और एस० के० मुरक्षन ने भी ऐसे ही विचार और अनुमान ब्यक्त किए हैं। डा० ज्ञानचन्द ने तिस्ता है कि "खेती में यह मान लेने के काफी कारण हैं कि कृषि-चेत्र पर जनता का दबाव बढ़ता गया है। लेकिन कृषि-चेत्र के विस्तार और उपज में उन्नति हमारी जनता की आवश्यकता से कृषि पिछे रह गई है।" उन्नोग धन्थों, ब्यापार और राष्ट्रीय-धन के विकास के विषय में तिस्तो हुए उन्होंने कहा है कि "इसमें सन्देह हैं कि इन

से हमारी राष्ट्रीय आय में जो थोड़ी बहुत वृद्धि हुई है उसे जनसंख्या के बढ़ते हुए द्वाव से कुछ सुविधा मिली है।" सर जान मेगा और श्री कार्र सायहर्स दोनों का विश्वास यही है कि भारत में श्रम्न की जितनी शावश्यकता है उसकी उतनी मात्रा यहाँ प्राप्य नहीं है। डा॰ डब्ल्यू॰ आर॰ ऐकायह के विचार में जो-जो भी सबूत मिल रहे हैं वह इसी बात की और इशारा करते हैं कि जनसंख्या की वृद्धि के उचित अनुपात में कृषि चेत्र में वृद्धि नहीं हो रही और इस प्रकार इन दोनों के अनुपात में कृषि चेत्र में वृद्धि नहीं हो रही और इस प्रकार इन दोनों के अनुपात में कृष्य चेत्र अधिक अन्तर होता जा रहा है।

यहाँ श्रीराधाकमल मुकर्जी के विचार कुछ विस्तार से लिखने श्रवचित न होंगे। उन्होंने कहा है कि "जनसंख्या और प्राप्य श्रव के मुखार्क्स के भेद में घीरे-घीरे वृद्धि होती जा रही है और इससे स्पष्ट है कि खाद्य स्थित उलमती जा रही है।" उन्होंने यह भी लिखा है कि सस्ते श्रीर घटिया श्रन्न की कृषि बढ़ती जा रही है । उनके विचार में १६३१ में, उस समय की कृषि श्रीर श्रन्न की स्थिति के श्रनुसार भारत में जनसंख्या केवज २६ करोड़ १० जाख होनी चाहिए थी. जब कि वास्तव में यह ३४ करोड़ ३० लाख थी। उन्होंने इसी युक्ति से अनु-मान किया है कि यदि हम यह मान लें कि शेष व्यक्तियों को पूरी श्रीर उचित मिकदार में श्रन्न मिल रहा था तो उन श्रीसत्तन मनुष्यों की सख्या जिन्हें कि भोजन बिखकुल ही प्राप्त नहीं हो रहा था, ४ करोड़ द्र बाख थी और उष्यता (कैंबरी) की गर्यना में अन्न की कमी ४१ घरवं ६० करोड़ कै बरी थी । इनके वर्क के अनुसार "भारत की खाब स्थिति. अन्न चाहने वालों की संख्या और अन्नोत्पत्ति के अनुपात में मैड तथा प्राप्य चन्न में पोषक तस्वों का न होना-दोनों ही दृष्टियों से विगड़ती जो रही है।"

## हिन्दुस्तान की अधिक जनसंख्या

हिन्दुस्तान की जनसंख्या की समस्या ऐसी है जिसके बारे में बिबकुत निस्सन्देह श्रॉकड़े नहीं मिजते। ऐसी हाजत में दावे के साथ कुछ भी कहा नहीं जा सकता। जो निशानात श्रोर इशारे मिजते हैं उन्हीं के श्रनुसार कुछ मोटे-मोटे नतीजे निकाले जा सकते हैं।

प्रोफेसर डी० जी० कार्वे श्रीर डाक्टर पी० जे० टामस के तर्क श्रीर धारणाश्रों के श्रनुसार हिन्दुस्तान में श्रानुपातिक जनसंख्या श्रिक नहीं है। डाक्टर बी० जे० घाटे के विचार में भी खेती पर जनसंख्या का दबाव बढ़ा नहीं है। तदनुसार सर्वसाधारण जनता के रहन-सहन के स्तर में कोई हानि नहीं हुई। इन विचारकों वे श्रपनी धारणा की पुष्टि के लिए प्राप्य श्राँकहों का प्रयोग किया है। फिर भी उन्होंने यह माना है कि भारत की श्रीसतन जनता गरीकी से पिस रही है श्रीर इस दरिवृता के इन्होंने श्रवग-श्रवग कारण दरसाए हैं। उदाहरण के रूप में डा० टामस ने लिखा है, कि "देश में डपज की जो प्रणाली है उसमें श्रन्याय युक्त बँटनारे की श्रांस से बाधा हो रही है।"

ऐसे विचारकों को, जिनके मतानुसार भारत में जमसंख्या का आनु-पातिक आधिक्य नहीं है, उत्तर देते हुए द्वितीम 'श्रस्ति स्मारतीय जनसंख्या सभा' में सर जहाँगीर सी० कोगा ज्ञी के कहा था—"ज़ो यह कहते हैं कि हिन्दुस्तान में जनसंख्या उचित अनुपात हो अधिक नहीं है, उन्हें हमारे रहन-सहन के उक्त के नीचे दर्जे, औसतन किसान की खरीदने की कम शक्ति, देश के भौतिक जीवन में आनन्द की कमीं, कृषि-मूमि के प्रतिदिन कोंटे-से-कोंटे होते हुए द्वक्षों का भय तथा इस बात का कि हमारे देश में किसान समाज को वर्ष मर करने के लिए कोई काम क्यों नहीं जुटता, श्रादि का उत्तर देने में बहुत कठिनता का सामना करना पढ़ेगा।" साधारणतथा यही चिह्न किसी देश में जन-संख्या के श्राधिक्य के स्चक हैं। भारत में श्रीर कितनी ही दूसरी बातों के साथ-साथ यह सब मौजूद हैं।

यह मान जेने के जिए कि भारत में जनसंख्या की श्रधिकता है. जो पहली बात हमारे सामने आती है वह भारत में श्रनाज की श्रपेशा-कत कमी है। अनाज की कमी जनता को ठीक मिकदार में खाना न मिलने में. उनकी नीचे दर्जे की जीवन शक्ति में. रोगों का सामना करने की श्रयोग्यता में श्रीर सुविस्तृत भूख श्रीर श्रकाल की सी दशा में स्पष्ट हो जाती है। जो कुछ भी आँकड़े मिलते हैं. उनसे यही पता चलता है कि देश में अन्न पर्याप्त मात्रा में नहीं है तथा जनसंख्या के बदने के साथ-साथ इस कमी में और भी वृद्धि होती जा रही है। चावल भीर गेहूँ की उपज में, जो श्राम लोगों के भोजन हैं, जनसंख्या के बढ़ते अनुवात से वृद्धि नहीं हो रही है वरन इनके कृषि-चेत्रों में श्रीर उपज में गत वर्षों में कमी ही हुई है। सस्ते पौदों की खेती बढ़ रही है जिससे भारतीय जनता के लिए प्राप्य खराक के अनाज में ताकत पहुँचाने की मिकदार कम होती जा रही है। जौ, ज्वार, बाजरा और चरी श्रादि की पैदावार श्राय दगनी हो गई है। ऐसे श्रन्नों की श्रविकाधिक उपज से हिन्दुस्तान की जनता की समस्या श्रीर भी इक्सती जायगी।

खेती के हर एकड़ की उपज में अनाज की जो कमी होती जा रही है उससे स्पष्ट है कि जो जमीन अब तक बोई नहीं जा रही थी, उसे अनाज की बढ़ती हुई मांग के दबाव से अधिक मात्रा में काम में खाबा जाने बगा है। स्वापारिक पौदों की पैदावार में की एकड़ वृद्धि हुई है। इस से यह भी स्पष्ट है कि घटिया जमीन (मार्जिनब बैंड) का इस्तेमाब सिर्फ अनाज की उपज के बिए ही किया गया है। हा० ज्ञानचन्द ने लिखा हैं कि "इसका सुक्य कारण कि जिन्दगी इतनी सस्ती घीर मौत इतनी मामूलो बात क्यों है, यही है कि प्राप्य धनाज की मात्रा बहुत ही कम है।" सर जान मेगा ने ऐसे ही विचार प्रगट करते हुए बताया है कि भारतीय जनसंख्या का लगभग तीन चौथाई भाग खुराक की ठीक मिरुदार नहीं पाता।

भारत में जनसंख्या ज्यादा होने का सबूत इस बात से भी मिलता है कि हमारे देश में इस संख्या की रोकथाम के लिए मानव-कृत साधनों का प्रयोग नहीं होना । यहां माल्थ्यूस द्वारा वर्णन किये गये प्रकृति के निश्चयात्मक उपाय ही प्रचलित हैं। स्त्री-सहवास से दूर रहना और व्याह की आयु को बढ़ाना आदि मनुष्य के बनाये उपाय हैं; किन्तु यह दोनों भारत में बिलकुल ही अनुपस्थित हैं। यहां अपेचाकृत बहुत छोटी आयु में विवाह हो जाता है और विवाह के बाद ही सन्तित उत्पादन का कार्य आरम्भ हो जाता है। विवाहित अवस्था में भी गर्भ रोकने के नये साधनों का उपयोग हमारे समाज में न तो अच्छा ही समक्षा जाता है न उसके विषय में आम जनता में जानकारी और अपनाने की योग्यता ही है।

प्रकृति इस बदती हुई संख्या को किस प्रकार घटाती रहती है, यह प्रत्यच ही है। भारत में अकाल, दुर्भिच श्रीर छूतछात के रोगों के बराबर साक्रमण होते रहना साधारण बात हो गई है। छुदरत की क्रूरता को भारत में पूरी विजय है, जहां कि पश्चिम में मजुष्य ने इस पर भन्ने प्रकार रोक थाम करके इसे काबू में कर निया है।

जनसंख्या के अधिक होने का एक सबूत यह भी है कि इस देश में इतनी मौतों, विशेष कर शिशुओं की मृत्यु संख्या का, आधिक्य है। जन्म के उपरान्त शीघ्र ही अथवा कुछ वर्षों के अन्दर हो जीने वासी मृत्यु को हम जापवीही की दृष्टिसे देखते हैं और दुर्भाग्य की बात कहें कर टास देते हैं जब कि पिल्डिमी देश हसे सामाजिक अभिशाप समक्त कर इसके अनुपात की पटाने की खगातार कोशिश करते रहते हैं। इम इतने भाग्यवादी हैं कि मृत्यु को दूर करने के उपाय द्वंढने का प्रयत्न करना भी उचित अथवा सार्थक नहीं समसते।

खेती की जमीन का जो निरन्तर सूचम विभाजन होता जा रहा है और तद्वुसार कृषि जो अर्थ-हीन और श्रम को विफल करने वाली होती जा रही है, उससे हमारी जनसंख्या की अधिकता साफ सामने आ जाती है। इस प्रकार की जमीन का स्वामित्व देश के लिए काम का होने की अपेचा देश का बोम रूप बन गया है। इम सारे देश में फैलो इस कुदशा को रोकने की कोई सुसंगठित योजना अभी तक नहीं बना पाए।

देश भर में जो दरिद्रता, बेकारी और भूख फैली हुई है उससे भी जनसंख्या की अधिकता प्रकट होता है। भारतीय जनता का जो मण् कीसदी भाग प्रामों में रहता है उसके रहन-सहन का हंग नीचे से नीचा है— उन्हें हमेशा भूख और नङ्गापन सहना पहता है। एक आदमी की अभैसव आय इतनी कम है कि ताज्जुब होता है। उनकी क्रय-इमता (वर्चेज़िंग पावर) शून्य के बराबर है और वह महज जीने के अलावा आराम के कुछ भी साधन नहीं जुटा सकता। सुखमय जीवन किसे कहते हैं, यह उसे मालूम ही नहीं।

जी. फिण्डले शिर्रास के श्रनुमान के श्रनुसार हिन्दुस्तान में इर शब्स की श्रोसत श्रामदनी इस प्रकार घटती रही है:—

साब	रुपयों में प्रति व्यक्ति की आमद्गी
१६२३	330
<b>१</b> ६२४	338
१६२७	१०८
3838	908
1821	६३
१६३२	<b>*</b> 두

तूसरे महायुद्ध शुरू होने से पहले खेती के मार्थों में को अवनित हुई थी, उसका विचार करते हुए सर एम॰ विश्वेश्वरय्या के अनुसार श्रौसत श्रामदनी केवल २४ रुपये रह गई थी। हिन्दुस्तान की यह श्राय सभी सम्य देशों से पिछ्नी हुई है:—

देश	साब	हर शख्स की पौरडों में साम
भारत	1831	k
इक्रुलेग्ड	१६३१	٧Ę
श्रमरीका	११३२	58
जापान	११२४	18

खेती श्रीर उद्योग धन्धों के संगठन में इस देश में जो श्रव्यवस्था है उसका विचार करते हुए श्रीर किस परिखाम की श्राशा की जा सकती है! हमारी श्राय इस संख्या से श्रधिक कैसे हो सकती है जब सर विश्वेंश्वरच्या के श्रनुमान में जापान में प्रति एकड़ की उपज की कीमत १४० रु० श्रीर हिन्दुस्तान में युद्ध से पूर्व साधारण स्थिति के दिनों में बहरों की सिंचाई सहित सब ्चेत्रों को मिखा कर प्रति एकड़ की उपज का मुख्य केवज २४ रु० श्रांका गया है।

जैसा कि प्रो० व्रजनारायण ने कहा है—"हो सकता है कि संकीर्ण प्रयों में भारत की जनसंख्या न्को प्रधिक न कहा जा सके पर जो हाबात मौजूद हैं उनके अनुसार तो भारत में जनसंख्या का आधिक्य है और यहां माल्ध्यूस के कहे हुए नियम जारी हैं।" प्रायः सभी अर्थ-शास्त्रियों के ऐसे ही विचार हैं। इस विषय के विशेषज्ञ हा० ज्ञानचन्द्र के कहने के अनुसार तो इस अधिकता में कोई शक या इसके विषय में दो रायें नहीं हो सकतीं।

ग्रर्थशास्त्रियों में कार सारहर्स को जो इज्जत हासिल है, उसे ध्यान में रखते हुए हम उनके विचार को यहां देना उन्नित समकते हैं। यह कहते हैं कि "सब निशान इसी नवीजे की स्रोर इशारा करते हैं कि हिन्दुस्तान में, श्रथवा इसके कुछ भागों में निश्चय ही, जनसंख्या श्रनुपात से ज्यादा है। ऐसे निशान भी प्राप्त हैं जिन से पता चलता है कि स्थिति में कुछ सुधार नहीं हो रहा है, बक्कि यह बिगइती ही जा रही है।"

१ वर्ष्ट पाप्रकेशन ।

# समस्या श्रीर उसका समाघान (क)

जैसा कि कहा गया है, हमारे देश की जनसंख्या की समस्या देश की समस्याओं में सब से ज्यादा उलाकी हुई है। इसका विश्लेषण करके हमने इसके सब पहलुओं पर विचार किया है। श्रव सोचना यह है कि इसे सुलकाने के लिए किस दिशा में किस तरह कदम उठाया जाय। इस विषय में श्रालिरी नतीजे पर पहुँचना बहुत कठिन है। इस समस्या का सामना करने के लिए तो हम श्रपने वर्तमान सामाजिक, श्रार्थिक श्रीर राजनीतिक संगठन को नये सिरे से गढ़ना होगा श्रीर श्राजकल जिस नीति श्रीर हितों के श्रनुसार काम होते हैं उनको बदल- ढालना होगा।

इस समस्या को इल करने के दो रूप हैं (1) वह जो सोग खुद कर सकते हैं यानी सन्तान पैदा करने के बारे में (२) वह जिनके विषय में हमें पर्याप्त प्रयत्न करने पहेंगे—जैसे ज्यादा अनाज की पैदाबार, राष्ट्रीय भन का न्यायोचित बंटवारा, अञ्झी सकाई, उदार सामाजिक नियम और याजादी की मावना जो नये जीवन की पुकार सा सके। इस समस्या का एक दूसरा भेद 'व्यक्तियों की गयाना और गुया' दोनों की उन्नति के रूप में हो सकता है।

खुराक का अनाज ज्यादा उत्पक्ष करने के जिए आवश्यक है कि
अधिक से अधिक जमीन को खेती के काम में बरता जाए और सब कृषि
सार पूर्ण हो। जिस जमीन का अब खेती के काम में अयोग हो रहा
है उसके रक्वें में बहुत बृद्धि होनी सम्भव नहीं है। आंक्वों में ऐसी
जमीन दीख पहती है जो खेती करने के योग्य है, और जिसे न्यर्थ
ही कोंद दिया बताया जाता है। परन्तु यह सूमि कृषि के जिए, बरती

जा सकेगी, इसमें सन्देह है। सारपूर्ण खती के लिए तो अभी ठोस कदम नहीं उठाये गए। ऐसा क्यों नहीं हुआ, इसके कई कारण हैं। सिंचाई आदि की सुविश्वाएँ अभी ज्यापक रूप में प्राप्य नहीं हैं। सिर्फ वर्षी पर तो आश्रित नहीं रहा जा सकता। सरकारी सिंचाई से समस्त कृषि चेत्र का केवल आठवाँ माग ही प्रभावित है। जिन छोटे-छोटे टुकड़ों में भारतीय किसान खेती बारी करता है वह गहरी जुताई की खेती के काम की नहीं हैं। इसके साथ ही एक औसत देहाती का कर्ज और उसका अनजानपन खेती को वैज्ञानिक उद्ग पर किये जाने में वाधक हैं। इसके अतिरिक्त साधारण किसानों में खरीदने की शिक्त कम होने के कारण वह आवश्यक कृषि-साधनों को मोल भी नहीं से सकते।

यह भी जरूरी है कि भ्रमाज उपजाने की खेती की भोर से खाप-कोही करके व्यापार के खिए जामदायक जिन पौदों की खेती की भोर किसान का व्यान आकर्षित हो रहा है उस पर कुछ रोक-थाम हो। हुमूने देखा है किस प्रकार खुराक के भ्रमाज के रकवे में कमी होती जा रही है। उसके खिखाफ नीचे जिखे खेती के रकवे के भाँकहों पर व्यान दें:—

(यहां दिये गये झाँकड़ों में ००० झीर जोड़कर उतने एकड़ समर्से)

	१६३१-३२	१६३२-३३	१६३३-३४	१४३६-३७
समस्त तिब्रहन	18,122	<b>34,</b> 433	34,403	14,454
स्रन	1284	3200	<b>₹</b> 8 <b>₹</b> 8	२५४०
चारा	६३८६	६७२८	६६७२	30403
	१६३७-३८	1825-24	3880-86	
समस्त तिसहन	14,854	14,150	18,001	
सन	२८४७	<b>₹१२</b> ४	<b>४२६६</b>	
चारा	10801	10301	१०४६६	

खुराक के झूनाज की पैदावार में एक अच्छी योजना के अनुसार उन्नति होनी चाहिए। इनके भावों को इतना नहीं गिरने देना चाहिए कि किसान इनकी खेती छोड़ने जगें। अनाज की खेती की उपज के भावों पर सरकारी रोक-थाम रहना उचित है।

यह जरूरी है कि जमीन का छोटे-छोटे दुकहों में बँटना रोका जाय। यही नहीं, उलटे छोटे-छोटे खेतों को मिलाकर चक्रवन्दी कर दी जाय। इस बँटवारे का मूल कारण हैं पैतृक सम्पत्ति के बँटवारे के कानून जिनमें एकदम परिवर्तन नहीं किया जा सकता। उनमें जरा भी छेड़छाड़ करने से समस्त भारतीय सामाजिक व्यवस्था डाँवाडोल हो सकती है। डा० ज्ञानचन्द ने कहा है कि ''छोटे-छोटे दुकहों के इकट्ठे कर देने में सबसे अधिक कठिनाई हिन्दुओं या मुसलमानों के वारिसाना कानून ही अडचन नहीं डालते किन्तु यह बात कि हमारे देश की जनता आम अपने जीवन-निर्वाह के लिए अकसर खेती पर ही आधार रखती है।" इस हालत में वारिसाना जायदाद के बँटवारे के कानूनों में संशोधन करने का अर्थ होगा एक बिना जमीनवाले कृषक समाज को जन्म देना। भारत में हमारा आर्थिक जीवन अभी इतना विस्तृत नहीं हो सका कि इस प्रकार जमीन से रहित हैं गए लोगों को हम अलग-अलग धन्धों में लगा सकें।

पश्चिम में लैन्सलाट हाँगबेन के शब्दों में "रासायनिक खाद, तालाब आदि से खेती और खेती की पैदाबार बढ़ाने की विद्या से अनाज पैदा -करने के साधनों में जमीन का स्थान बहुत महत्त्वपूर्ण नहीं रह गया।" हमने इस देश में खेती के इन वैज्ञानिक तरीकों को अभी अपनाया ही नहीं है। खाद के प्रयोग, किसी भी तरह की मशीनरी और वानस्पतिक-उत्पत्ति-विज्ञान की जानकारी यहाँ के लोगों को नूके बराबर है।

जनसंख्या के बिए अमाज की काफी मिकदार पैदा करने के बिए जरूरी

होटे-होटे दुकड़ों को मिलाकर सामृहिक रूप में खेती कहूं। इसके बारे में क्षिक-से-अधिक प्रोत्साहन दिया जाना चाहिए। इस मिली-ज़ली खेतीबारी को जारी रखने के लिए किसानों की पारस्परिक सहायक समाओं (कोग्रापरेटिव सोसायटीज़) का निर्माण होना चाहिए।

इस विषय में यह कठिनाई पेश आयगी कि अशिषित किसान इन सभाओं की उपयोगिता किस प्रकार समक सकेंगे और किस सीमा तक इनसे सहयोग करने को उचत होंगे। किसी भी दिशा में बढ़ने की कोशिश करने पर अज्ञान, अशिषा की गहरी खाई राह में बाधा बनती है। अन्त में इस सारी स्थिति से बचने का केवल एक ही मार्ग स्कता है कि इस अज्ञान और अशिषा की खाई को पाट दिया जाना चाहिए। यह खुद ही एक कितनी मारी कौशिश है यह बात अशि-चित व्यक्तियों का अनुपात ध्यान में रखकर सहज में समक में आ

हिन्दुस्तान में श्रनाज की कमी श्रौर जो श्रक्ष मिखता भी है उसमें ताकत देने कमी, को हटाने के खिए जरूरी यह है कि श्रखग-श्रखग श्रकार की उपज की खेती की योजना हमारे यहाँ सब सोच-विचार कर खेने के बाद चालू की जाये। घटिया श्रमाज पैदा करने के सवाज हुत करने के लिए बारी-बारी खुराक के श्रनाज श्रौर विना खुराक यानी व्यापारिक उपज की खेती की योजना तैयार होनी चाहिए। किन्तु जब तक हिन्दुस्तानियों का इतना बड़ा श्रनुपात खेती पर ही टिकता रहेगा, हमें श्रपनी श्रार्थिक—श्रनाज या खेती सम्बन्धी—कठिनाइयों से पीझा छुड़ाना कठिन होगा। वाच्छ्रनीय तो यह है कि भारतीय श्रार्थिक जीवन में नये-नये धन्धे जुटाए जायाँ। कई विचारकों के मत में एकंनिष्ट होकर हमें केवल उद्योगीकरण की श्रोर ही बढ़ना चाहिए श्रीर इससे ही हमारी समस्या का हल हो जायगा। यह नहीं सोचा जाता कि हमारी जनसंख्या के बढ़ने का जो श्रनुपात है उसमें उद्योगीकरण से खोगों की सहायता नहीं मिल सकती। जैसे उद्योगीकरण से खोगों की सहायता नहीं मिल सकती। जैसे उद्योगीकरण

बढ़ेना असंगठित उद्योगधन्धे और दस्तकारियों आदि की एक ऐसी कठिनाई का सामना करना पहेगा जिसके विरुद्ध वह टिक न सकेंगे श्रीर इनमें लगी हुई हमारी जनता के ३ फी सदी माग को बेकार हो जाना पड़ेगा। ख़द बड़े-बड़े कारखानों में श्रधिक वैज्ञानिक दंग बरते जाने से कितनी ही संख्या में मजदूर वेकार होने लगेंगे। १६२६-२४ई० से 1829-रू ई० तक जब कि वस्त्र विर्माण में 1४० फी सड़ी उन्नति हुई भ्रोर स्ती धागे के निर्माण में ७१ फी सदी वृद्धि हुई, उन मजदूरों श्रीर कार्यकर्ताश्रों में, जो इस व्यवसाय में लगे थे, केवल २८ फी सदी वृद्धि हुई। यह प्रवृत्ति समय के साथ-साथ श्रीर भी प्रमुखता पाती जायगी । इसके अतिरिक्त उद्योगीकरण के लिए एक वास्तविक कठिनता हमारी श्राम जनता की खरीदने की शक्ति कम होने से भी पैदा होती है। श्रगर बड़े-बड़े कारखानों श्रौर धन्धों की उपज खरीदने लायक हमारे पास पैसा ही नहीं तो उस उपज का क्या होगा ? इस सम्बन्ध में यह जान लेना रुचिकर होगा कि १६२६-२६ ई० में श्रनाज के श्रजाचा देश के बाहर से मँगाई गई श्रीर स्वयं देश के कारखानों में बनाई गई बाकी सब तरह की चीजों की साखाना खपत की कीमत (सब तरह के निर्माण सहित) जब कि संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका में हर म्रांदमी के पीछे २४० डालर थी, हिन्दुस्तान में केवल ३ डालर थी। इससे स्पष्ट हो जाता है कि श्रौसत हिन्दुस्तानी की खरीदने की शक्ति की हद कहाँ तक है। कहा जासकता है कि अभी देश में कारखाने अथवा उद्योगधन्धे हैं ही कितने भीर वे कितना माल बना पाते हैं। पर्रन्तु यह सच है कि अगर वस्तुओं कीं माँग हो तो आयात से अथवा देश में स्वयं ही इन वस्तुत्रों के निर्माय से यह माँग घूरी हो जानी निश्चित है। हुस विचार में हम बंदाई से पैदा चन्द रोज की खुशहाली या चीजों की कमी पर ध्यान नहीं दे रहे हैं। यह सम निचार वो सास्ति के साधारण दिनों से सम्बन्ध रखते हैं । देश के ब्यापार का विकास करने श्रथना उद्योगभुन्धों की उपज की माँग पैदा हरते के खिए जरूति है

कि एक बड़ी मात्रा में हमारे समूचे राष्ट्रीयधन की उन्नति हो और बँट-वारे को किसी न्याययुक्त तरीके से हर शख्स की श्रीसत श्राय बढ़ें। दूसरे महायुद्ध से पहले यह श्रेश्चमान किया जाता था कि उन सब चीजों के देश में ही बना बेने से जो कि उस समय बाहर से मंगाई जाती थीं, हर श्रादमी के पीछे निर्माण शक्ति में सिर्फ ४ रुपये के हिसाब से वृद्धि होगी।

इसमें सन्देह नहीं कि हिन्दुर्स्तान का कोई भी हितेषी उद्योगीकरण का निरोध नहीं कर सकता। जरूरत है कि इस दिशा में बढ़ा जाय। बेकिन यह समक बेना जरूरी है कि इसमें जनसंख्या की समस्या न हब हो सकेगी। दूसरी श्रोर कुछ विचारकों का कहना है कि सिर्फ हाथ के धन्धों पर ही जोर देना भी समयोचित नहीं है। इनसे तो केनब स्थानीय श्रोर श्रास्थर सहायता ही मिब सकेगी श्रोर बैसे-बैसे उद्योगीकरण में उन्नति होगी, छोटो दस्तकारियाँ उखड़ती चार्यांगी।

"खेती इस समय भी भारत का मुख्य धन्धा है और सदा रहेगा। हम जोगों की खुशहाली या गरी हसके ही विकास पर टिकी हुई है।" (डा॰ ज्ञानचन्द)। पर जरूरत इस बात की हैं कि समय के बीतने के साथ-साथ खेती पर ही हमारे गुजर करने का अनुपात घटता जाये। जेकिन, हिन्दुस्तान में खेती ही आम पेशा है, इसिजये ऐसा होना अभी सम्भव नहीं जान पड़ता। हमारी कोशिश होनी चाहिए कि अपनी खेती-बेही में खादों द्वारा, पौदों के परस्पर सिमश्रण से उनकी नई नसके तैयार करके तथा अच्छे और उत्तम बीज बोकर हम उन्नति करें। अमरीकन विचारक कि एति मिचेल ने जिला है—"यह मानने के काफी कारण हैं कि हिन्दुस्तान अपने उत्पादन साधनों का समुचित उपयोग करके, अब उसकी जितनी जन-संख्या है, उससे कहीं अधिक को आश्रय दे सकता है। भारत की दरिद्रता का कारण उसकी जनसंख्या के बढ़ने का अनुपात नहीं है, किन्तु यह कि उसका आर्थिक

विकास विजकुत रुक गया है।"

कई दूसरे विचारकों का कहना है कि सारी समस्या बँदवारे की है। डा॰ पी॰ जे॰ टामस का विचार है कि जन-संख्या का प्रश्न बँट-वारे की प्रथा की भारी असमानता और अन्याय का ही पिछ्णाम है। प्रो॰ व्रजनारायण जिस्तते हैं—''जन-संख्या जिस सिद्धान्त पर इस समय भारत में बढ़ रही है उसका अधिक सस्वन्य भन के बँटवारे और हमारी आमदनी से है, न कि देश में उत्पन्न हुँए अनाज की मात्रा से।'' इस युक्ति से भी यही उचित जान पड़ेगा कि देश में उपज बढ़े और उसका अधिक न्यायोचित बँटवारा हो। अनुमान किया गया है कि जबाई के पहले भारत में समस्त-राष्ट्रीय धन का एक तिहाई भाग जनता के हैं? फी सदी जोगों के हाथ में, एक तिहाई ३२ फी सदी जोगों के हाथ में और शेष एक तिहाई भाग ६३ फी सदी जोगों के हाथ में

इस बात का विरोध अर्थहीन होगा कि हमारे देश में राष्ट्रीय मूल के विभाजन में दूसरे देशों की तरह काफी विषमता है। फिर भी यह न मानना कि हमारी जन-संख्या का मुख्य कारण अनाज पैदावार की कमी है, ठीक नहीं जैंचता। बैंटवारे की समस्या बहुत ही उलकी हुई है। उसमें परिवर्तन का अर्थ आज के सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक बाँचे को बिलकुल ही बदल देना होगा।

नैशनल प्लेनिंग कमेटी की जन-संख्या सम्बन्धी उपसमिति ने इस समस्या का निदान करते हुए कहा है कि "किसी भी दिशा में सामृहिंक तौर पर योजना के भनुसार भार्थिक विकास नहीं हो रहा है।" उस कमेटी ने राय दी है कि "'आज जनसंख्या भौर उसके रहम-सहन के स्तर में जो विषमता पाई जाती हैं उसे दूर करने का मौलिक उपाय तो देश की निश्चित योजनीनुसार सुविस्तृत भार्थिक उन्नति ही है।" इस योजना को सभी उचित भानते हैं, किन्तु इस प्रकार की कोई मीं योजना शासन भौर जनता की मिली-खुली कोशियों का ही परियाम हो सकती है। देश में इस बात की शिक्तशाबी श्रौर वेग-मबी प्रेरखा उत्पन्न हो जानी श्रावश्यक है, जिससे कि देश के सब शिक्त-स्नेतों का उचित रूप में उपयोग हो सके। परन्तु देश के पूरे तौर से श्राजाद होने तक यह कुछ भी नहीं हो सकता। इसके जिये एक केन्द्रीय नियन्त्रण की बढ़ी जरूरत है। जब तक हम पूर्यारूप से स्वतन्त्र नहीं हो जाते, मभी दृष्टियों से वान्छनीय केन्द्रीय योजना केवल एक स्वप्न के समान ही रहेगी।

जनसंख्या को कम करने के लिए कृषि से सम्बन्धित उद्योग घन्धों को विशेष प्रोत्साहन मिलना चाहिए। मिसाल के तौर पर दूध ग्रौर दूध से निर्मित वस्तुर्ग्यों का घन्धा, फर्लों की उत्पत्ति ग्रौर फर्लों को डिब्बॉ में बन्द करना, रम ग्रादि निकालना तथा इसके साथ-साथ ही मुर्गियों को पालमा जिससे अपडों की पैदाचार बढ़े। यह सब कृषि सम्बन्धी उद्योग-घन्धे हैं। गाँवों में शहद की उत्पत्ति भी लामप्रद हो सकती है। इस प्रकार के कितने ही घन्धे ग्रामीयों के लिए निकल सकते हैं, जिनसे राष्ट्रीय धन में वृद्धि होगी।

हमें अवने मौत के अनुपात को कम करने की भी लगातार कोशिश करनो वाहिए। विशेष रूप से प्रमान तर्था में प्रमूता मौर बच्चों का अवस्य हवान करना चाहिए। आम जनता में सफ़ाई, स्वच्छता के मान भर देने से ही ऐमा हो सकता है। अज्ञान और अन्ध-विश्वास को दूर करने की कोशिशें होनी चाहिएं। बीमारियों को समूल दूर करने का प्रयास किया जाना ज़रूरी है। मौत और जन्म-अनुपात सदा साथ-साथ ही चलते हैं। मौत के अनुपात को घटाने में जिस ज्ञान और स्वच्छता का प्रकार होगा और रहन-सहन का स्तर जितना ऊँचा होगा, जन्म अनु-पात स्वयं ही उसी के मुताबिक कम हाँ जायगा। इस प्रकार बाकी जिन्दा रहने वालों की संख्या के अनुपात में कमी न होगी। दाइयों को उचित वैज्ञानिक शिखा दी जानी चाहिए। भारत में कन्याओं की और जिस लापरवोही का व्यवहार होता है उसे शिखा और प्रचार द्वारा हटा

#### देना चाहिए।

पैदाइश के समय प्रत्याक्षित आयु में वृद्धि और जनता की जीवनी-राकि में उन्नति होनी चाहिए। उसके बिए यह भी ज़रूरी है कि हमारे खुराक में शरीर को ताकत पहुँचाने वाबी चीजें ठीक मिकदार में मौजूद हों। ऐसे सामाजिक नियम बन जाने चाहिएँ कि शरीर के पूरे तौर पर परिपक्त्व होने से पहले स्त्रियों को माँ न बनना पड़े और विवाह कम उम्र में न हों।

सरकार की चोर से छूतछात की बीमारियों की रोक-थाम के इन्त-जाम होने चाहिएँ। ऐसे इन्तजाम सब गावों चौर नगरों में फैले हों तभी लाभ है। देश से मलेरिया के मर्ज को पष्छिमी देशों की तरह उखाड़ फेंकनें के उपाय करने चाहिए।

जनसंख्या में स्त्री-पुरुषों के अनुपात में विषमता के कुप्रभावों को दूर करने के बिए ज़रूरी है कि समाज विश्ववा विवाह की आजा दे है। पुराने रूढ़िवादी विचारों के दूर होने में ज़रूर ही समय बगेगा, बेकिन उन्हें दूर किये बिना हमारा निस्तार नहीं है। हमारे बिए अपनी हानिकारक पुरानी परम्पराश्चों का राष्ट्र की जरूरतों के सामने बिबदान करना बहुत ज़रूरी है।

प्रजनन-विज्ञान ( यूजनिक्स ) के अनुसार अन्तर्जातीय विवाहों की आज्ञा हो जानी चाहिए। जो खोग ऐसे रोगों के शिकार हों, जो सन्तान को बग सकते हैं, उन्हें सन्तान पैदा करने योग्य नहीं रहने देना चाहिए।

हमारी स्थायी उन्नति तो तभी हो सकेगी जब हम अर्थ-शास्त्र सम्बन्धी हन केत्रों के खबावा शिक्षा, स्वास्थ्य और राष्ट्रीय बीमा खादि की बोजवाओं में इतनी ही रुचि रक्षेंगे। इक्ष्मैंबड की मजतूर सरकार के केवब इन्हीं विषयों में ६ अरब ४० करोड़ रुपये के बनमम (६७६१ बाख पौयड) न्यय करने की योजना बनायी है। हमारे बजट में राष्ट्र की उन्नति करनेवाले इन महकमों के लिए बहुत कम खर्च संबुद हुआ करता है। इस धीमी चाल से स्था कुछ हो सकने की भाशा की जा सकती है ? हम प्रायः सभी वालों में पिछड़े हुए हैं। रचनात्मक योजनाओं को काम में खाने के खिए अब हमें पूरे वौर से कोशिश करनी ही चाहिए, नहीं तो हम देशों की दौड़ में पीछ़े रह जाएंगे।

इस सवाल का इल तो तभी हो सकेगा, जब भारतीयों के रहन-सहन का स्तर ऊँचा होगा । यह तब हो सकेगा जब हमारी उपज भीर हमारा विदेशों से लेन-देन बढ़े तथा राष्ट्रीय भाग का समान रूपे से बैंटवारा हो। भारत की उपज हर बादमी के हिसाब से बिलकुल साधारण है और इसका मूल कारण हमारी खेती है। अनुमान लगाया गया है कि जमीन को चौसता से बचाने के बिए डीक उपज को बारी-बारी पैदा करके हरी खाद पैदा करके, जुमीन के दुकड़ों की चक-बन्दी करके बिना नई प्राजी खगाये ही हम अपनी उपज को २४ फीमदी बढ़ा सकेंगे। श्रव्हे बीजों को काम में ला करके जमीन के छोटे-छोटे दुकड़ों को मिलाकर रकवा बढ़ा कर, चारों श्रीर बाबे बागाकर इस उपज में २४ फी सदी वृद्धि और हो सकती है। सिर्फ ऐसा करके ही हमारे कृषकों के जीवन का स्तर कुछ ऊँचा हो सकेगा। इस समय कृषि की धाय प्रत्यन्त कम होने से उद्योगधन्धों में बगे मजदूरों के वेतन भी इतने ही कम हैं। एक मजदूर मासिक इतनी तनस्वाह पाने की कैसे आशा कर सकता है जितनी कि एक किसान परिवार साब भर मेहनत करके प्राप्त करता है ? हमारा विदेशी खेन-देन भी हर इन्सान के हिसान से अस्यन्त कम है; यह आपान से इसवाँ हिस्सा भौर बिटिश मखाया का ४० वाँ भाग है। राष्ट्रीय धन के उचित बँट-बारे की कोई बोजना हमारे बहाँ है ही नहीं।

# समस्या श्रोर उसका हल (ख)

इस समस्या का इल जो खुद इन्मान कर सकता है वह उसकी। प्रजनन-शक्ति से सम्बन्ध रखता है। इन्सान को अपनी तादाद बढ़ाने की और घरती पर नई जिन्दगी ले धाने की अनोखी और आसान शक्ति प्राप्त है।

जनसंख्या सम्बन्धी माल्ध्यूस द्वारा प्रस्तावित कानून में यदि मनुष्य अवनी इस शक्ति को प्रयोग विना अपने आपको नियन्त्रका में रक्ले किए चलता है तो संख्या को, एक सीमा तक जिसका निश्चय अन्म की प्राप्य मात्रा द्वारा होता है, रोक रखने के लिए कुद्रख अपने अमानवीय साधनों का इस्तेमाल करती है। इसलिए या तो हमें अपनी सख्या ही अनाज के अनुसार सीमित रखनी चाहिए या अनाज प्राप्ति की सीमा को विस्सृत करने का प्रयस्त करना चाहिए।

हिन्दुस्तान में इन दोनों में से इम एक भी कोशिश नहीं कर रहे हैं। जनसंख्या की समस्या केइल के लिए यह जरूरी है कि इम अपनी सम्तान पैदा करने की शक्ति को खुद काबू में करें। "जब तक जन-संख्या को घटामें के लिए रुकावट नहीं होगी, बाकी सब कोशिशें चित्रक और अस्थाई सिंद होंगी।" यदि भारत को खेती के विकास, अनाज की पैदावार को वृद्धि और अच्छी तरह उद्योगीकरण से कोई लाम उठाना है तो हमें अपनी जनसंख्या में निश्चय ही कमी करती पढ़ेगी।

हिन्दुस्तान में परिवारों के विषय में किसी तरह की योजना नहीं बचाई ब्वाती। विवाहावस्था में कितनी सन्तान उत्पन्न करनी उचित है, इसे कोई भी नहीं सोचता। परमाख्मा की सुखम देन की तरह, सन्तान हमारे स्त्री-पुरुष सम्बन्ध से स्वयं ही उत्पन्न होती चली जाती है।

जनता के इसी श्रनियन्त्रित श्रीर घटना क्या जन्म-श्रनुषात के कारण हमारी मृत्यु संख्या भी इतनी ज्यादा है। इसलिए यह श्राव-श्यक है कि हम श्रपनी प्रजनन शक्ति का श्रनुचित उपयोग न करें तथा इस अन्द्रन्थ में समग्र-बूक्ष से काम लें।

अपनी शक्ति को रोकने के दो उपाय हैं--(१) संयम या ब्रह्मचर्य (२) गर्भ रोकने के लिये नई ईजाद की चीजों का इस्तेमाल। इनमें नैतिक दृष्टि से सयम् अधिक उचित है, पर इसमें हम किस सीमा तक सफल हो सकते हैं इसमें सन्देह है। श्राज का हमारा सारा सभ्य जीवन इतना दुषित हो गया है कि संयम की बात सोचना भी निराशा-जनक होगा । पर फिर भी यह जरूरी है कि संयम की शिचादी ही जाय । साथ-साथ केवल आदर्शवाद की बार्ते न करके जमीन पर जींब रक्खे रहना भी जरूरी है। जान पहता है कि गर्म रोकने के उपाय कुछ हद तक हमारी समस्या के इस रूप का सामयिक हल हैं । 'जन-संख्या में जो निरन्तर चृद्धि हो रही है, 'वह हमारी कठिनताओं को बढ़ाये ही जायंगी, इस के विपरीत जनसंख्या की कमी के साथ मुख्य अनुपात में भी कमी हो जायगी तथा इमारे रहन-सहन का स्तर कैंचा होगा । स्त्रियों का स्वास्थ्य भी सन्तान कम होने से बेहतर रहेगा भौर वह थोड़ी सन्तान के लिए प्रधिक सक्ति ज्यय कर सकेंगी। स्वयं मान्धींची के विचारानुसार "गर्म-निरोध पर विवकुव ही मतमेद नहीं हो सकता।" परन्तु इस निरोध के लिए श्राधुनिक साधनों के प्रयोग की जगह यह संयम बाहते हैं।

'लं क्वर्तमानं मंनोवेज्ञानिक दार्शनिकों का कहना है कि "पुरुष श्रीर स्त्री का परस्वर प्रेम-व्यवहार पश्चिमों के मैथुन जैसा नहीं रह गया है।'' भाज स्त्री-प्रसंग का सामाजिक रूप हो गया है और उसके सामाजिक परियाम भी हो गये हैं। परम्परागत स्त्री सहवास का उदात्तीकरण हो गया है।''यदि इस रूप को वैयक्तिक रूप में सफलता से पखटना है तो आव- रयक है कि स्त्री-पुरुष-सम्बन्ध के भौतिक परियामों से बचा जाय ।'''

उस सन्तान पर जो बिना चाही हुई और घटनावश होती है, मनोबैज्ञानिक संस्कार और प्रभाव बहुत ही हुरे होते हैं। यह निश्चय है कि अक्सर सन्तानें ऐसी ही मनोवृत्ति की हास्तत में पैदा होती हैं। इससे सन्तान के मन में भय की भावना उत्पन्न हो जाती है। सन्तान तो "अपने जाने-बूके प्रयत्नों का फल, प्रेम से उत्पन्न और उत्तरदायित्व के साथ पासित-पोषित होना चाहिए।"

गर्भ रोकने के उपायों को यौन सम्बन्ध का प्रतीक नहीं समस्ता चाहिए। इसको बहुत ही जरूरी समस्त कर इसके लिए शुक्त म्हित की गई है। पिष्ट्रिम में नगर निवासियों की बढ़ती हुई संख्या से, यहरी जिन्दगी की भिन्नताओं से, केवल प्रिवार में ही आकर्षण और रुचि की कभी व सभाव से और देशों के आर्थिक जीवन में स्त्रियों के सहयोग से जन्म अनुपात में पर्याप्त कभी हो गई है। हिन्दुस्तान में ऐसे प्रभावों का बिलकुल सभाव है।

सवाल यह है कि क्या गर्भ रोकने के साधनों को हम भारत में खोकप्रिय कर सकते हैं ? राष्ट्रीय रुचि के प्रश्न को छोड़कर देश की खम्बाई-चौड़ाई और इसका धामीया निर्धन जीवन एक बहुत बड़ी अब्चन के समान है।

फिर भी चिकिस्सा-सम्बन्धी सुविधाओं के विस्तार और सफाई के प्रचार के साथ-साथ देश में गर्भनिरोधक खिल्ला करू प्रचार भी किया जा सकता है।

गर्म निरोध स्वर्ग ही उद्देश्य नहीं है। यह तो एक उद्देश्य पूर्ति के विष्, रास्ता है। जनसंख्या की समस्या को हुन करने में मनुष्य कुछ से ही, पहल कर सकता है। इसक्समस्या की जंदिनता इसके सर्व-स्क्राप्ति नहीं जो के कारण सुन्नकती बहुत जहारी है।

कि बेराबबोस्फ

# उत्तरा**द्ध**

खुराक

#### उष्मता

विज्ञान ने श्रनाज से प्राप्त होनेवाची ताकत की एक मिकदार नियत कर दी है, जिसे श्रंग्रेजी में कैंबरी कहते है। हम इसे उप्सता कहेंगे। हम जो कुछ खाते अथवा पीते हैं, उससे शरीर को कुछ पोषण मिलता है। उष्यता उस पोषया का माप दगढ है। उष्यता की इकाई उष्यता की उस मात्रा को कहते हैं जो खगभग एक सेर पानी का तापमान १ हिप्री सेगटीग्रेड बढ़ा सके। ख़ुराक की किसी एक मिकदार को एक प्रकार यंत्र केलोरी-मीटर में जलाकर उसकी उप्पादा का पता लगाया 'बाता है। सब प्रकार की खुराकों या पीने की चीजों से इन्सान को कितनी उष्णता मिलनी चाहिए, इसकी भी खोज कर खी नई है। अञ्चों के जिए, स्त्रियों के लिए, गर्भावस्था, प्रसृतिकाल श्रथमा दूध पिलाने के अन्तर में माताओं के लिए, कही मेहनत करनेवाले माजकूरों विश्विष् अथवा साधारमा बुद्धि-जीवियों के न्तिए उच्चता स्रक्षम-स्रतग श्मिकदारों में जरूरी होती है। खीग श्राफ नेशन्स की श्राहार समिति ने इस विषय में उष्णता-कान्यादर्श-परिभाग कायम कर दिया है। प्रलग-प्रजग देशों ने अपने जलवाय का ध्यान रखते हुए उच्याता की अपनी-अपनी करूरतें हायम कर सी हैं और अपनी जनता को उस मात्रा में उच्छता -विज्ञाने को कोशिशें वहाँ की जाती।हैं। हिन्दुस्तान में श्वाहम-विज्ञान के इसायहब्र् से इम बिजकुल खनजान हैं। हमारे भीजन में अर्म. अर्थाहा. परम्परा और जाति-वर्षा खादि के भेद का इस्तावेप वो न्है, किन्तु-वैद्यानिक साक्यकता इसमें कुछ भी परिवर्तन नहीं कर सकती। 'झहानुर्माझ्य की 'व्यक्त है। अरन्तु आक्षा है 'जैसे-जैसे अज्ञान से 'इस क्रांपनात्र्यीक्षा-ख़ुदाते जावाँगे, जरूरी मस्वितन होते जायाँगे।।

#### श्राहार-तत्व

जिन्दगी कायम रखने के लिए हम जो कुछ खाते-पीते हैं उसका मतलब सिर्फ मूख मिटाना या पेट भरना ही नहीं है। आज खादा के वैज्ञानिक विश्लेषण से और खाद्य में विद्यमान जुदा-जुदा तस्वों के हमारे शरीर पर जो प्रभाव होते हैं, उनसे हम सुपरिचित हो गये हैं। अपनी भूख मिटाने के लिए हम कौन सी खुराक जों, यह जान लेना आसान हो गया है। शशीर के लिए जरूरी अनाज के अलग अलग तत्व हमें किस मात्रा में प्राप्त होने चाहिएँ, यह जान लेने से हम अपने भोजन से उचित आहार-मूल्य प्रहण कर सकेंगे। भूख को शान्त करने योग्य अन्त खाकर भी हम निर्वल रह सकते हैं, क्योंकि हो सकता है, और जैसा कि हमारे देश में प्रायः होता भी है, कि हमारे भोजन में आव-रयक रखक-तस्व न हों।

माहार-विज्ञान ने सब मनाजों भीर पेय पदार्थों की स्नोज की है और यह पाया है कि इनमें मोटीन, चिकनाहट, सनिज तस्व, कार्बोझ, कैलिशियम या चूना, फासफोरस, बोहा भीर जुदा-जुदा विटामिन के कुछ भंश और कुछ मात्रा रहती हैं। इन तस्वों का हमारे मोजन में होना जरूरी है। इस तरह खुराक का विरत्नेषण करके सब तरह के साम्र को तीन मागों में बाँट दिया गया है—(१) अधिक रचक—तस्व—पूर्ण साम्र (२) कम रचक—तस्व—पूर्ण साम्र (३) रचक-तस्व-हीन साम्र । हमें भगते अध्यायों से विदित्त होगा कि हिन्दुर्वाणिया को जो कुछ थोड़ा-बहुत भनाज मिस्रता है उसमें जरूरी रचक तस्वों का निकल्य समाव होता है। इस तस्वों के न रहने से शरीर में सीन-

विरोधी शक्ति नहीं बनी रह संकती । नतीजा यह होता है कि सब तरह के रोग-कीटाणु मनुष्य को भ्राक्रान्त कर सकते हैं, जिसका समु-चित उदाहरण भारत में प्राप्य है।

भ्राहार में पाये जाने वाले भ्रालग-भ्रालग तत्त्व शरीर को किस रूप में लाभदायक भीर किस श्रनुपात से जरूरी हैं भ्रीर वह किस-किस भ्रन में पाये जाते हैं यहां इसका खुलासा दिया जायगा।

(१) प्रोटोन — यह वह तस्व है जिससे हमारे शरीर के मांस-मज्जा का निर्माण होता है। शरीर के प्रायः सभी मांसल हिस्सों की रचना के लिए प्रोटीन जरूरी है। बचपन में तो श्राहार तस्व में प्रोटीन का होना बहुत जरूरी है। केवल जीवित रहने की क्रिया से ही हमारे शरीर के कुछ न-कुछ भाग का चय अवस्य होता रहता है, उसकी मरम्मत करते रहना प्रोटीन का काम है। मकान बनाते समय राज-मजदूर जिस प्रकार ईंट-पर-ईंट रखकर दीवार चुनता है उसी प्रकार प्रोटीन तस्य हमारी शरीर की रचना में ईंट के समान कार्य देता है। इसकी कमी से एडीमा (हाथ, पाँव, शाँखों का स्वाना), शाँव दस्त का श्राना शादि रोग हो जाते हैं

प्रोटीन का कार्य इस स्थूल रचना में ही नहीं है, इससे शक्ति भी प्राप्त होती है। प्रोटीन के द्वारा, कार्बोज तत्त्व की तरह, लेकिन अनुपात में उससे कम. पर काफी मिकदार में, उष्चता भी प्राप्त होती है।

प्रोटीन सबसे प्रधिक मात्रा में मांसज खाद्यों से प्राप्त होती है। दूध, पनीर, प्रवरं, मछ्बी घौर मांस में प्रोटीन अधिकता से पत्र्या जाता है। प्रायः सभी श्रक्षों में प्रोटीन की थोड़ी-बहुत मात्रा रहतों है। यह गेहूँ में बहुत प्रधिक ग्रीर चावल में बहुत कम होता है। चने, दालों, मटर ग्रीर फलियों में भी प्रोटीन पर्याप्त मात्रा में रहता है ज्या सिक्जियों (श्राल् आदि) ग्रीर फलों में भपेचा कृत बहुत ही कम। फिर भी केवल प्रोटीन का मौजूद रहना ही लाभदायक नहीं है। यह प्रोटीन भी ग्रिक जीवन तत्व (बायलोजिकल-मूल्य) का होना चाहिए।

खुदा-खुदा श्रनाको में पात प्रोटीन तत्वीं के श्रन्दर उनकी एमिनो-एसिड रचना श्रवग-श्रवग होती है। जिस प्रोटान की रचना की हमारे शरीर के मांस-मज्जा की रचना से तुवना हो सके वही श्रिष्ठक वाध्य-दायक श्रीर मूल्यवान होता है। यह श्यान में रखना भी श्रावश्यक है कि भोजन का प्रोटीन-तत्त्व जल्दी से पचने वाला है या देर से। साधारखावया श्रन्न शाकादि से प्राप्य प्रोटीन-तत्त्व उतना जाम पद नहीं होता जितना कि मांसज-खाशों से प्राप्त होने पाला प्रोटीन ( जैसे दूध, पनीर, मांस श्रादि से)। मांसज प्रोटीन की एमिनो-एसिड रचना की हमारे शरीरस्थ मांस-मज्जा से बहुत भिन्नता नहीं रहती। इस प्रकार हमारी शारीरिक उन्नित में वह श्रिष्ठक सहायक सिद्ध होता है। बचपन, गर्मावस्था तथा जब बच्चे को माता स्वयं दूध पिजाती हो, श्रिष्ठक मात्रा में प्रोटीन का सेवन बहुत जरूरी है। बच्चो को तो विशेषकर दूध की पर्याप्त मात्रा से ही प्रोटीन प्राप्त करना चाहिए। दही, बस्सी से भी सगुख प्रोटीन मिल जाता है। दूध से मलाई निकाल या उतार लेने पर उसके प्रोटीन तत्त्व को कोई जित नहीं पहुँचती।

(२) चिकनाहट—सभी श्राहारों में चिकनाहट का होना भी सावस्थ्रक समभा गया है। इस चिकनाहट से, जो मन्खन, घी, वानस्पतिक तैंब, वनस्पति घी, सोया फबी, गिरी, बादाम श्रादि मेवों में मिखती है, हमें पर्याप्त मात्रा में उच्चाता श्रीर विटामिन 'ए' श्रीर 'डी' प्राप्य हो सकते हैं। शक्ति प्राप्त के खिए चिकनाहट श्रीर कार्बोज दोनों से काम खिया जा सकता है। चिकनाहट शक्ति का सबसे श्रिषक केन्द्रित खीता है। इसके स्थाव से शरीर में एक 'श्रप्रत्यत' मूख श्रनुभव होने ब्यागती है। चनस्पति से निर्मित श्री श्रीर तेव में यह विटामिन विद्यास्थ्यन सहीं कहते, इसखिए इनका प्रयोग उतना खाअदायक नहीं है, किका श्रीर स्था स्था चिकनाहट का। सांसज—चिकनाहट में भी दूध से किका सम्बंध सम्बंध सम्बंध स्थान स्था श्रीर स्था श्रीर सम्बंध सम्बंध स्थान वाले एक किका स्था श्रीर के ताह वृक्त (रेड साम ट्री)

के फल से निकाले गए तेल में विटातिन 'ए' पाया जाता है। चिकना-हट से उञ्चाता की फ्यांस मात्रा मिलती है।

आहार-विज्ञान श्रभी यह निश्चय नहीं कर पाया कि हमें शरीर के तिए चिकनाहट की कितनी मात्रा आवश्यक है, फिर भी इस सम्बन्ध में कुछ श्रनुमान और निश्चय कर लिये गये है।

- ( ३ ) कार्बीज-प्रायः सब प्राप्त श्रमाजों का श्रधिकांश कार्बीज (कार्बोहाइड्रेट) का बना हुन्ना होता है। शरीर को श्रिधिक मात्रा मे उष्णाता श्रथवा शक्ति इसी से मिलती है। हमारी खराक में भी श्रधिक कार्बोज ही खाये जाते हैं। मनुष्य जितना निर्धन होगा वह उतना ही श्रीधक कार्बोज-मय भोजन करेगा क्योंकि यही सबसे सस्ता भोजन है। श्रधिक कार्बीज तत्त्व से युक्त भोजनो की गणना रचक-तत्त्व-विहीन खाद्यों में की जाती है। सबसे अधिक कार्शेज खाएड. शहद और निशास्तों मे मिलती है गेहूँ, चावल, मकई श्रादि श्रनाजों में श्रीर जब की सब्जियों में जैसे चुकन्दर, शकरक-द, श्रालू, श्रीर जिमीकन्द में कार्बोज अधिक मात्रा में पाया जाता है। कार्बोज शरीर में ई धन का काम देते हैं. परन्तु जिस खुराक में सिर्फ कार्बोज ही हों. प्रोटीन. चिकनाहर, विटामिन अथवा खनिज चारादि न हो, उसे पूरा श्राहार नहीं कहा जा सकता । वास्तव में भ्राहार का निश्चय करते समय कार्बीजों का ध्यान सबसे पीछे किया जाना चाहिए । दुर्भाग्य से हिन्दुस्तानियों की ज्यादा तादाद सिर्फ कार्बों जो पर निर्भर है जिसके फलस्वरूप इमें बहुत ग्रसन्तुजित खुराक मिजती है।
- (४) खिनजि-हार—यह भी प्रोटीन की तरह ही शरीर— रचना के लिए प्रावरण्क हैं। खुराक में यह बहुत थोड़ी मात्रा में पाये जाते हैं, लेकिन उस थोड़ी मात्रा में होते हुए भी इनका प्रभाव शरीर पर बहुत श्रधिक होता है। खिनजि तस्त्रों में हमें कैल शियम या चूना फामुसकोरस, लोहा और श्रायोड न की कुछ-न-कुछ मात्रा प्राप्त होनी ही चाहिए। हमारी हड़ियां कैल शियम से ही बनती हैं। जिस ब्यक्ति वे

माहार में कैलशियम का भ्रभाव होगा उसकी हिट्ट्यां, दाँत निर्वल भीर सरोग हो जायंगे। शरीर में कैलशियम की कमी से भीर कितने ही रोग उत्पन्न हो जाते हैं। एक बार खून बहना भारम्म होने पर उसमें जम जाने की शक्ति नहीं रह जाती, हृदय की गति श्रनियमित रहने लगती है। कैलशियम दूध पनीर, मट्टा और हरे पत्तों वाली सिक्जियों में उचित परिमाण में पाया जाता है। धावल में कैलशियम की मात्रा बहुत कम होती है, इसलिए सिर्फ चावल पर ही निर्मर रहने वाले कैलशियम की कमी से उत्पन्न होने वाले रोगों के शिकार हुआ करते हैं।

शैशवावस्था, गर्भकाल सौर दूध पिलाती हुई माताओं को स्रधिक मात्रा में कैलिशियम तस्व-पूर्ण श्राहार लेना चाहिए। इस समय बच्चे की हिड्डियाँ बन रही होती हैं इसलिए कैलिशियम का ब्यवहार इन हिड्डियों के निर्माण श्रीर बलिष्ठ होने में सहायक होता है। इन श्रवस्थाश्रों में दूध से प्राप्य कैलिश्यम बहुत लाभदायक होता है।

फासफोरस कर्र्च अनाजों में मिलता है, परन्तु इन अलों को घोने और आग पर पकाने से यह तस्त्र काफी नष्ट हो जाता है। लोहा हमारे रक्त के लाल श्रंश, जिसका लोहे से निर्माण होता है, 'हेमोग्लोबिन' में पाया जाता है। इसकी लाली को उचित मात्रा में बनाये रखने के लिए आहार में लोहे का होना आवश्यक है। इस रक्त के कुछ माम का शरीर के श्रलग-अलग हिस्सों में रोजाना नाश होता रहता है। मलेरिया और पेट में कृमि होने से (यह दोनों रोग हिन्दुस्तान में आम लौर पर पाये जाते हैं) हमारे खून में कमी हो जाती है और उसकी खाली घट जाती है। इसे ठीक करने के लिए लोहा आवश्यक है। धर्मावस्था में पोचख पाते हुए बस्चे को लोहे की श्रिषक जरूरत होने से खियाँ आम तौर पर रक्त की न्यूनता से पीढ़ित हो जाती हैं और इसके लिए, कैसिशियम और प्रोटीब की तरह लोहे की अपेबा कृत दार सिंडिजयों से लोहा उचित मात्रा में मिल जाता है। माँस, अपडे, मझूली और मेवों में भी लोहा रहता है। सिंडिजयों में प्राप्य लोहा उतना शीव्र नहीं पचता जितना श्रम्ब, दालों श्रीर मांस में पाये जाने वाला पच जाता है।

इन तस्वों के अतिरिक्त शरीर को आयोडीन, ताँवा और जिस्त भी (बहुत थोड़ी मात्रा में) चाहिएं जिन खाद्यों में बोहा कैंबशियम आदि होते हैं उनमें इनका होना भी सहज सम्भव है।

( १ ) विटामिन—शरीर के जिए श्रावश्यक उन्हीं तस्वों को रचक-तस्व कहा जाता है जिनमें विटामिन श्रधिक मात्रा में पाये जाय। विटामिन शरीर के श्रंगों की 'नियमित श्रीर उचित रूप में रचा श्रीर उनके परिचाजन के जिए श्रावश्यक होते हैं। जुदा-जुदा विटामिन शरीर के बहुत से रोगों को दूर रखते हैं श्रीर इनकी कमी उन रोगों के बद जाने का कारण हो जाता है।

इमारे अध्ययन के लिए निटामिन 'ए' और कैरोटीन ( प्रोविटा-मिन 'ए' ). विटामिन 'बा १' और 'बा २', विटामिन 'सी और 'डी' काफी हैं। इनके अतिरिक्त और भी कितने ही विटामिन हैं।

विटामिन 'ए' शाँखों के शौर चर्म के रोगों को तूर रखने के लिए शावरयक है। खुराक में इसकी कमी से बचपन में श्रम्था हो जाने का इर होता है। इसकी कमी से रात का श्रम्थापन हो जाता है, जब कि थोदे से भी शैंधेरे में कुछ नहीं दीखता। शरीर की श्रमदी कोमल न रहकर खुरखुरी शीर जहाँ—रहाँ मोटी हो जाती है। विटामिन 'ए' शरीर को स्वस्य रखने और इसकी ठीक रूप में उन्नति में सहायक होता है।

्र' बहुत-सी वनस्पतियों में विटामिन 'ए' नहीं होता. किंतु प्रायः वैसे ही गुण-स्वभाव वाला प्रो-विटामिन 'ए' जिसे सामतौर पर कैरोटीन कहा जाता है, पांचा जाता है। विटामिन 'ए' माँसज पदार्थों में यथा व्य, दही, मक्खन, शुद्ध ची, श्रयहे की जहीं श्रीर मझली में स्रविकता से पास्त जाता है। इसका सबसे बहा स्रोत तो कॉड, शार्क माइली' और हैलीबट माइली का तेल होता है। गाजर, पालक, सलाद; क्राक वायन के पत्ते, बन्दगोभी, चौलाई का साग, धनिया, पके हुए क्राम, पपीता, टमाटर और सन्तरों ब्रादि में कैरोटीन की काफी मास्ता रहती है। श्रिषकतर पीली मांब्जयों में यह पाया जाता है। वनस्पति मा बने तेल या वी में यह नहीं होता। जो गौएँ खुले चरागाहों में विचग्या कर हरी घास चरती है उनके दूध में विटामिन 'ए' बहुत्त पाया जाता है। सब्जियां जितनी ताजी और जितनी हरी होंगी उनमें कैरोठीन की मात्रा उतनी ही श्रिषक होगी।

श्राहार में पाये जाने वाले विद्यामिन ए' श्रीर कैरोटीन करून का श्रन्तर्राष्ट्रीय इकाइयों में परिमाण किश्चित किया गया है। खुले बत्तीन में घी को बहुत गर्म करने से विद्यामिन 'ए' के नष्ट हो जाने का अध्या रहता है। श्रामतौर पर प्रकाये जाने से सब्जियों का कैसेटीन नष्ट नहीं होता।

विद्यामिन 'की' वास्तव में एक विद्यामिन समूह का नाम है। विद्यामिन 'वी?' जिसे 'थायमिन' मी कहते हैं, पाचन-शक्ति और मूख को ठीक रखने के लिए कहत जरूरी होता है। हममें मनुष्य की ठाँगे कमजोर हो जाती हैं और ठीक करह से चला-फिल नहीं जा सकता। सरीर में कार्बोजों के उचित उपयोग को यह सहायता देता है। हमाहे साक लेके के सम्यास और सब्याकों की बिद्या हों। इसाहे साक लेके के सम्यास और सब्याकों की बीच के सम्यास और सब्याकों की लेके सम्यास हों। अले हों। पिते-कुटे हुए चावल में; जिससे कि चावलों के जपर का लाल-सा माम ( भान की मतला रक्ता), व उतारा सम्या हो, विद्यामिन 'वी?' बहुतायत से मिस्तान है। सुलाये हुए समीर की सम्बाक चावलों में मा इसकी काफो मिस्तान है। सुलाये हुए समीर की सम्बाक चावलों में मी इसकी काफो मिस्तान है। सुलाये हुए समीर की सम्बाक चावलों में मी इसकी काफो मिस्तान है। दूध में विद्यामिन 'वी?' उचित मामा में नहीं पाया जाता।

विटामिन 'सी' (एस्कार्निक एसिड) सुख्यतया ताजे फल और सिंक्जियों में ही पाया जाता है। सिंकजियों या फलों के सुख जाने या कार्यो हो जाने पर उनमें से इस तत्त्व का लोप हो जाता है। इसिलए विटामिन 'सी' को प्राप्त करने के लिए फलों और सिंक्जियों को ताजा ही सामा चाहिए। सिंकजों में भी हरे पत्तों वाली में ही विटामिन 'सी' रहला है। दालों में और वाकी अनाजों में इसका अभाव होता है, किन्तु मिंद उनको मीला करके अंकृरित होने के लिए छोड़ दिया जान, तो उनमें अंकुर फूट जाने के बाद विटामिन 'सी' पैदा हो जातर है। अंकुर निकलने के बाद उनको कच्चा ही अथवा १० मिनट के समझा पकाकर खाने से विटामिन 'सी' प्राप्त हो समझक है। अक्कि कार्य वाद से विटामिन 'सी' पह हो क्या के वाद विटामिन 'सी' मह हो क्या कर्या के साम कार्य है। किन्तु साभारण आँच से वह बना रहता है। विटामिन 'सी' क्या कार्य है। किन्तु साभारण आँच से वह बना रहता है। विटामिन 'सी' क्या कार्य है। किन्तु साभारण आँच से वह बना रहता है। विटामिन 'सी' क्या कार्य के साम कार्य है। क्या पकाये की साम माहिए। जितना विटामिन 'सी' दो सन्तरों के हिलाई उनका केवल एक आमले में ही रहता है।

श्राहार में निटानिन 'सी' के श्रभाव से 'स्कर्नी' नाम का रोग हो जाता है, जिसमें दांत श्रीर ससूदे खराब हो जाते हैं तथा श्ररीर के जोकों में-निशेषरूप से गिटों में दुर्द श्रीर सूजन होने जगता है। जिन बच्चों की डिब्बे का दूध या बहुत कटा हुआ दूध दिया जाता है उन्हें विटामिन 'सी' उचित मात्रा में देने के लिए ताजे फलों का रस प्रतिदिन अवश्य देना चाहिए। विटामिन 'सी' को टिकियों के रूप में बाजार से भी खरीदा जा सकता है। श्रव तो प्रायः समी विटामिन इस प्रकार मिल सकते हैं।

विटामिन 'डी' के श्रभाव से 'रिकेट्स' (बच्चों की टांगों की हिंदुयों का टेड़ा हो जाना ) श्रीर 'श्रास्टियो मैं बेशिया' (जो प्रायः स्त्रियों में होता है, जिसमें हिंदुयों का कोमल हो जाना तथा उनमें टेड़ापन श्रा जाने की प्रवृत्ति श्रादि हो जाती है श्रीर यह श्रिष्ठकतर प्रसव के श्रनन्तर ही होता है ) हो जाती है। विटामिन 'डी' श्रीर कैंजिशियम का विशेष सम्बन्ध है। जिस श्राहार में इस विटामिन श्रीर इस तार दोनों की ही कमी हो, वहां उपयु क रोगों की सम्भावना 'बंद जाती है। इस लिए इन दोनों तत्त्वों को भोजन में सम्मिलित कर लेंना जामकारी है। इस विटामिन से कैंजिशियम श्रीर फासफोरस के शरीर में जड़व होने में सहायता मिलती है।

विटामिन 'डी' दूघ, घी ( उन गौओं या भैंसों का जो हरी घास साती हों और हर रोज घूप में विचरती हों ), अवडे की जहीं, यहत अववा मछली के तेलों में आप्य है। सरीर को घूप में नगा करने से सूर्य की किरयों द्वारा यह त्वचा में भी बन सकता है। इस्तूलिए अति-दिम थोड़ी घूप अवश्य लेनी चाहिए। विटामिन 'डी' के उचित मात्रा में आहार में होने से दांत दद और अच्छे रहते हैं। मविष्य में सन्तान के स्वस्थ रहने के लिए माता को गर्मावस्था में इस विटामिन के स्वस्थ रहने के लिए माता को गर्मावस्था में इस विटामिन के स्वस्थ प्रयोग करना चाहिए। पर्दें में रहने से स्त्रियों को आकृतिक क्या कि विटामिन 'डी' मिल सकता है वह नहीं मिलता। सूर्य का अक्री के लिए बहुत अस्सी साधन है। साथ में उन खावों और विटामिन 'डी' सिल सकता है वह नहीं मिलता। सूर्य का सक्ता की साधन है। साथ में उन खावों और विटामिन 'डी' सिल सकता है। साथ में उन खावों और विटामिन 'डी' सिल सकता है वह नहीं मिलता। सूर्य का सक्ता की स्वाप में उन खावों और विटामिन 'डी' सिल सकता है। साथ में उन खावों और विटामिन 'डी' सिल सकता है। साथ में उन खावों और विटामिन 'डी' सिल सकता है। साथ में उन खावों और विटामिन खाहिए जिनमें 'यह तस्य मीजृत हों।

'अंक देवे अयवा प्रकान से विटासिम् सी' के अवास रेम आहार

तस्वों ( प्रोटीन, चिकनाहट, कार्बोज ग्रादि ) को सास नुकसान नहीं पहुँचता । भाहार के साथ कुछ फल ले लेने चाहिए जिस से विटामिन 'सी' मिल जाय । शेष श्रद्ध श्रीर सब्जियों को भी बहुत देर तक आग पर नहीं पकाना चाहिए। खाना पकाते समय जब सब्जियों को उबाबा जाय तब कुछ प्रोटीन श्रवश्य नष्ट हो जातें हैं। खासकर यदि उबाबते समय नमक डाला दिया जाय तो । श्रक्तों को बहुत धोने श्रीर पकाने से अनेक खनिज तत्त्व और विटामिन 'बी' समृह के तत्त्वों का भी नास हो जाता है। विशेषरूप में चावल को धोने और एकाने 'से उसमें फासफोरस तत्त्व बांकी नहीं रहता । भोने से कितने ही खनिज-तत्त्व बहु जाते हैं। घो में तरह-तरह की चीजें तज्जने से घी में प्राप्य विटामिन 'ए' नष्ट हो जाता है। घी को साधारख तौर से पकाने में यह तस्व स्थिर रहता है। अन्नों को शीघ्र तैयार करने के जिए सोडे के व्यवहार न्से विटामिनों का नाश सहज ही हो जाता है, इसिंबए सन्जी श्रीर न्दाबों में सोडा नहीं डाबना चाहिए। इसके निपरीत पकती सन्जी अथवा दाल बनाते समय उबलते पानी में इमली या इसी प्रकार की कोई सट्टी चीज डास दी जाय तो वह विटामिनों की रचा में सहायक होती है।

## 'खाद्य-पेय

श्राहार की कौन-कौन-सी वस्तुएँ किस-किस परिमाय में हमें खानी चाहिएँ, यह जानने से पूर्व श्रावश्यक है कि उनमें खाद्य-तत्त्व किस किस मात्रा में विद्यमान हैं, यह समक खिया जाय। इसके बाद ही हम श्रादर्श मोजन के विचार तक पहुँच सकते हैं।

संसार-भर का-मुख्य भोजन अनाओं, गेहूं, चावल, मकहे, बाजरा राई, ज्वार, रगी (श्रोकदा) अथवा जो से बनता है। पूर्वीय देशों में चावल का प्रयोग ज्यादा होता है। अमरीका, आयर्तेंड में गेहूं के साथ साथ मकहें से निर्मित वस्तुएँ खूब खाई जाती हैं। बहुत से यूरोपियन देशों में राई से बनी चीजों की मांग अधिकता से रहती है। हिन्दुस्तान जैसे निर्धन देशों में ओकदा, बाजरा जैसे अनाओं का गेहूं और चावल के साथ-साथ अयोग होता है।

इन अनाजों की बनावट का विष्लेषण करने से मालूम होता है कि इनमें १० से १२ फीसदी तक नमी, ७ से १३ फीसदी तक प्रोटीन ६१ से ७१ फीसदी तक कार्बोज, ३ से म फीसदी तक चिकनाहट और २ फीसदी के लगभग खनिज चार होते हैं। जैसा कि स्पष्ट है, इनका अधिकांश कार्बोज तत्त्वों का ही है। केवल कार्बोज तत्त्व के होने से भोजन को उपयुक्त नहीं कहा जा सकता। इसलिए यह आवश्यक है कि इन अवाजों के ज्यवहार के साथ दूसरे रचक-तत्त्व-पूर्ण खाद्य भी

बनीजं के दानों के तीन माग हुआ करते हैं:—(१) नीजं इसमें बिन्दुईटितं बेंकुर की मंखना होती है। अनीज के इस माग में प्रोटीन बिन्दुईटितं बेंकुर की मंखना होती है। अनीज के इस माग में प्रोटीन निशास्ता, जिससे अधिक मात्रा में कार्बोज ही प्राप्त होता है, और कुछ प्रोटीन भी मिलती है। (३) धान्य-स्वचा-प्रान्न को कूट-पीसकर मशीनरी से इसमें सफेदी लाकर हम उसकी धान्य-स्वचा को अलग कर देने के अभ्यस्त हो नए हैं। अन्न के इसी माग में विटामिन रहते हैं। अधिक रचक-तस्व अनाज के चोकर और मटिचाले रंग की स्वचा में ही होते हैं।

चावल में, जो कि संसार के ७० करोड़ व्यक्तियों की प्रधान खुराक
है, प्रोटीन की मात्रा बहुत कम होती है। ७ से म फीसदी तक उसके
छड़े और अनछड़े तथा उनाले जाने की स्थिति में यह मात्रा घट-वढ़
जाती है। परन्तु चावल में प्रोटीन की मात्रा गेहूं से कम परिमाण
में होने पर भी उसकी जीवनीय-शक्ति (नायलोजिकल मृत्य) गेहूं की
बीटीन से अधिक होती है (चावल म०: गेहूं ६७)। इस प्रकार प्रोटीन
की वह कमी पूरी हो जाती है। परन्तु चावल में खनिज-चार और
विटामिन उचित मात्रा में नहीं होते। जो खनिज-तत्त्व और निटामिन
चावल में होते भी हैं, उनका भी हम मशीन द्वारा पिसाई व कुटाई
करके और उन पर सफेदी लाकर तथा घोकर या बहुत उवाल व पानी
विकीदकर नाश कर देते हैं।

चावल के आहार-मूल्य को स्थिर रखते के लिए उसको कव्ची अवस्था में छिलके सहित ही माप या पानी में आये घंटे के लिए उसका जाता है। उसके बाद कूटा या मशीन में पीसा जाता है। इस चावल को पास्बोवल्ड चावल कहते हैं। इस प्रकार चावल की धान्य-त्वचा और ज़िलके के रचक-तत्त्व चावल के दानों के अन्दर चले जाते हैं, फिर उनके मंजीनरी में छड़े जाने से भी नुकसान नहीं पहुँचाता। चावल को खुँद्रती रूप में इस्तेमाल करने से इसे अच्छा समका गया है। चावल में कैलशियम की मात्रा बहुत कम होती है। चावल गेहूँ में खनिज तत्त्वों की श्रीर विटामिनों की से अधिक मात्रा होती है। परन्तु गेहूँ को जितना बारीक पीसा जाता है उसके रचक-तत्त्व उसी अनुपात में

कम होते जाते हैं। मेदे में इन तस्त्रों का प्रायः श्रभाव रहता है। केवल बहुत सफेद चावल भौर बहुत बारीक पिसा हुआ भाटा ,खाने वाले मनुष्य 'बेरीबेरी' रोग के शिकार हुआ करते हैं।

मकई का भी गेहूं की तरह श्राहार-मूल्य श्रिषक है। इसमें क्ष्मीसदी प्रोटीन रहती है श्रीर १ फीसदी चिकनाइट। परन्तु इसमें खनिज तत्त्व बहुत कम होते हैं। केवल मकई पर निर्भर रहने वाले 'पेलामा,' रोग से पीड़ित हो जाते हैं। भारत में मकई का इस्तेमाल ज्यादा नहीं होता, इसलिए हम श्रव तक इस रोग से श्रपरिचित है। गेहूं की तरह रगी, ज्वार श्रीर बाजरा भी श्रवेचा कृत श्रच्छे श्राहार-तत्त्वों के श्रनाज हैं। इन्हें ख़िलका उतारे बिना खाया जाता है इसलिए इनके चार श्रीर विटामिन नष्ट नहीं होते। इस प्रकार के श्रन्नों में श्राहार की हस्टि से सबसे श्रिक मूल्यवान जहें है, जिसमें चिकनाइट लगभग ह फीसदी होती है। किन्तु यह गठिया के रोगी के लिए उचित खाद्य नहीं है, इसमें यूरिक-एसिड के तत्त्व रहते हैं, जिससे इस रोग के बढ़ने की श्राह्मा रहती है।

उपर बताये गए श्रनाजों के श्रद्धावा दातों, फित्रियों, श्रादि का इस्तेमात भी बहुत ज्यापक है। इनमें चने, मूँग, उर्द, मसूर, श्ररहर की दार्ले, त्रोबिया, मटर श्रादि शामित हैं। इन खायों में शरीम-रचना के लिए श्रावरयक वानस्पतिक प्रोटीन गेहूं, चावत श्रादि से श्रिष्टक श्राप्त में पाये जाते हैं। इनमें विटामिन 'बी' भी पाया जाता है। वैसे अन्यों श्रीर दातों से उज्याता की श्रिष्ठक मात्रा प्राप्त होती श्रीर श्रन्य रचक-तत्रव बहुत कम होते हैं। इन दातों का इस्तेमात श्रीर समाकर और विटामिन 'सी' येदा करके करना श्रद्धा है।

ृदाबों के शकिकि मोजन में सर्वजयां भी काम में बाई जानी आदिए इससे भारत होने बादी उपल्या की मात्रा कम होती है, कि के कमी एक कम, खनिन सार और निटामिन अधिकता से आप्त



होते हैं। सिन्जियों में भी हरी और ताजे एकों वाली सिन्जियों: कैसे कन्द्र गोभी, चौलाई, बथुआ, सरसों का साम, मेथी, धनियां, सलाइ: पालक आदि अधिक लाम-प्रद हैं। इनमें विटामिन 'ए' और कैसिनियम की मात्रा अधिक होती है। सिन्जियों को ताज़ा और कृष्णा खाने का अभ्यास भी हालना चाहिए। जब की सिन्जियों में कार्योज की मात्रा अधिक और कुछ विटामिन भी होते हैं। हमारे भोजनों में सब प्रकृष्ट की सिन्जियों का सेवन बदना चाहिए, क्योंकि एकक-तस्त्रों की मात्रा इनमें अपेश-कृत अधिक होती है।

फब सञ्ज्ञिमों से भी श्रधिक बामदायक हैं। इनमें प्रोटीन, खनिब-कार और कितने ही चिटामिन पाये जाते हैं। नियम से इनका सेवन करने वालों को कब्की की शिकायत नहीं रहती। श्रामला और टिमाटर में विटामिन और पोषक-तत्त्व ग्रधिक मात्रा में होते हैं। इसके प्रनुसार इनका इस्तेमाल बदाना ठीक है। केले में केवल विटामिन ही नहीं होतें श्रवण्यता की रहि से भी वह मृत्यवान खुराक है। इसी प्रकार सकुर अंगूत. जाम. पपीता जादि जाहार की दृष्टि से बढ़िया फल हैं। 🌌 बार्त्स, अखरोट ग्रादि सेवों में प्रोटीन श्रीर चिक्नाहट की मात्रा अधिक रहती है । वासरपतिक तेल और वनस्पति घी पोषक तत्त्वों और बिटामिन की दृष्टि से शुन्य के बराबर है। वह शरीर में केवल ई धन का काम दे सकते हैं। गौ और भैस के घी तथा मक्खन से जहां उप्यक्त की प्राप्ति होती है वहां विदासिन 'ए' और 'डी' भी सिखते हैं। इनके कारितिक मनष्य मिर्च और मसाबे खाने का भी अभ्यस्त है । मिर्च और मसालों से इम भोजन को जायकेदार बना खेते हैं और इनसे शहीर में क्रम्म-खाद्य को पचाने वाले रसों का प्रवाह अधिक वेगमय हो जाता है। इसके श्रविश्वित मिर्च, धनियां, जीरा, इमली, श्रादि में कैरोटीन तथा विटामिन 'सी' भी रहता है । मिर्च व मसालों का अधिक प्रयोग पेट श्रीर श्रंतिहयों के लिए हानिकारक होता है।

मांस चौर अवडों से प्राप्त होने वासी मांसज-प्रोटीन हमारे शरीर

की मांस-मज्जा की रचना के समान होने के कारण वानस्पतिक शोटींन से अधिक लाभ-प्रद होती है। परन्तु मांसज भोजन जरूरी नहीं है, क्योंकि अनाज, दूध, दार्ले, सिक्जियां, और फल साकर भी हम सब आवश्यक पोषक तत्त्व प्राप्त कर सकते हैं। खाँड प्राय पूर्ण्य से कार्बोज ही होती है और शरीर में इससे केक्ल ई धन का काम ही लिया जा सकता है। आजकल जो सफेद चीनी मिलती है उसमें केरोटीन और लोहे की मात्रा शुड़ से बहुत कम होती है।

इन सबसे कहीं लाभप्रद और अधिक रचक-तत्त्वों से पूर्श मोजन दूध है। यह मांसज उपज है और भावा, गौ, भैंस तथा बकरी आदि से इसे प्राप्त किया जाता है। दूध में मांसज प्रोटीन, खनिज-चार और विटामिन ए, बी, सी, और डी प्राप्त होते हैं। सब दूकों में यह सब तत्त्व विद्यमान होते हैं; किन्तु उनका अनुपात कम अधिक स्हता है। दूध में आहार के लिए आवश्यक प्रायः सभी अंश रहते हैं। मेंस के दूध में गौ के दूध से चिकनाहट, प्रोटीन और खनिज तत्त्वों की मात्रा अधिक होती है, किन्तु गौ के दूध में विटामिन 'ए' अधिक माज्य में होता है और इसका पाचन भी भैंस के दूध की अपेचा जलद होता है। माता के दूध में जहां प्रोटीन और खनिज तत्त्वों की मात्रा कम रहती है वहां उज्याता देने वाले काबोंज बहुत अधिक अनुपात में होते हैं तथा विटामिन 'ए' भी अपेचाकूत बहुत अधिक होता है।

मक्सन निकते त्ये में केवस चिकनाहट निकस जावे के अतिरिक्त सैंवें माहार-तत्वों का नाश नहीं होता । सम्पूर्ण दूध से जुछ ही कम बामबंद इस बकार का मलाई निकसा तूम होता है। मक्सन निकसा कुम पूर्मी में देर कर विगदता भी नहीं है। दूध में सचिक पोक्क-कुम की वान के विग् जानवर को रोज पूप में सुमाना और हरी-ताज़ी बास विवास सोहिए। इस से तूध में विटामिन 'ए' कुर्दर सी 'की

विदर्भ में सब बाकी का सार बीचे दिये वये प्रक्रिक पर

एक नज़र दालने से जाना जा सकता है। खाद्यों का यह जिस्होक्सय जीन आफ नेशन्स की श्राहार-समिति के एक प्रकाशन से ब्लिया शया है। इसमें सब प्रकार के खाद्यों का तीन श्रेखियों में विभाजन करके उनके उत्तम श्रीटीन, खनिज चार, विटामिन और उनले प्राप्त होने वाली उच्याता की मिकदार ज़ाहिर की गई है।

उत्तम प्रोटीन खनिंज चार उच्चाता विटामिन की मात्रा क-रक्क तत्वपूर्वी खाद्य хх ххх .... ए, बी, सी, डी (१) दुध ×× ×× .... ए, बी (२) पनीर  $\times \times \times \times \times$  पर्याप्त ए, बी, दी (३) श्रवहे सबाद चादि 💫 तांचे फल श्रोर . ××× ... ए,यदिरंग पीखा हो तो बी, सी. फर्कों के रस .... पर्याप्त ए, डी (二) मक्खन अथवा घी . .... ए, डी(दोनों की (१) मछली का वेल पर्यास मात्रा ) स्व-कम रचक-तत्त्व-पूर्ण खाद्य (१) खमीर बी  $\times$ 🗙 नाम मात्र ..., बी, सी (२) मांस (थोड़ी मात्रा) (३) जड़ की सब्जियाँ ... ... ए (पीलारंग हो तो बी, सी ) (गाजर, मुबी, श्रात श्रादि)

#### खुराक औ**र माबादी की** समस्या

म - रचक-तरव-विद्दीन खाद्य
(१) फिलियाँ मादि ... ... की
(मटर, दार्ले)
(२) मन मादि (बाटा) × नाम मात्र पर्याप्त ए (कुछ)
(३) ,, मैदे की ... पर्याप्त ... ... पर्याप्त ...

(७) वनस्पति घी, तेवा ... ...

### श्राहार-मृल्य

इस मध्याय में कई हिन्दुस्तानी खाद्यों भीर पेयों का विश्ले-चया कर उनमें जो माहार-मानुपात पाये गये हैं वह दिये जाते हैं। यह विश्लेषण कुन्र (दिक्सन-भारत) में स्थित न्यूट्रिशन रिसर्च सैवोरेटरीज़ में डा० ऐक्सायड द्वारा किया गया है। इसे हमने एक सरकारी प्रका-सन (न्यूट्रिटिव वैल्यू माफ इविडयन फूडस एवड प्लैंनिंग माफ़ सैटिसफैक्टरी डायट्स) से यहां उद्घृत किया है।

इस अध्याय के आँकड़े प्राप्त और मिलिप्राप्त की मिकदारों में दिये अबे हैं। उन्हें हिन्दुस्तानी मापों में समक्तने के लिए मापदयह के विम्मीकेखित आंकड़ों से सहायता मिलेगी:—

१००० प्रांस (१ किस्रो प्राम ) = २.२ पौचड = ८७.४ तोसाः १९२० प्रांस = १.४ भौंस = ८.७४ तोसाः

्र पांड = ४१३.६ माम

ें औंस = २८.४ माम

११.४ ग्राम = १ तोबा

१ सेर = ६०७.२ ग्राम

१ ब्रुटांक = २ घोंस = १६,८ प्रस्त

इनके स्रतिरिक्त जहाँ विद्यासिनों का सन्तर्राष्ट्रीय परिसाख इकाह्यों में स्थिर हो जुका है, वहाँ खास में प्राप्य विद्यासिन की क्रिक्ट इकाह्याँ जिखा दी गई हैं । जहाँ कहीं स्रॉक्ट सथवा संख्याएँ नहीं सिक्ती गई उसका सर्थ है कि सभी छुन्र परीचखालय में उनके संबंध में विरत्तेषया नहीं किया गया । कहीं कहीं  $\times \times \times$  संकेतों का स्रवोग भी किया गया है ।  $\times \times \times$  का सर्थ है कि सह

खुराक और आबादी की समस्या

-तस्व पर्याप्त मात्रा में हैं,  $\times$   $\times$  का श्रमित्राय इस तस्व की साधारक मात्रा से है और  $\times$  का श्रमें है कि वह तस्व है तो सही, पर बहुत मात्रा में नहीं है। जहाँ कहीं नाम मात्र विस्वा श्राता है उसका श्रमि-श्राय है कि वैज्ञानिक विश्लेषयों से वह तस्व वस्य तो है, किन्तु वह इतना कम है कि उसका शरीर पर कोई प्रभाव नहीं हो सकता।

कर्व चावल (श्रोलली में कुटे)	रगा (श्रोकड़ा)	ু জা	स्वा मकई	मक्ड	क्षगना ?	. ज्वार	ब	बाजरा	अराहर	लाख का नाम
رم بر بر	~ .w .~	<b>%0.</b> 6	3.8	Ø€.⊀	<b>₹</b>	3.5	مہ عو	٧٠٠٪	200	जलीयाश %
٦٦ عر	~	بد بد مر	7				ر کر کر			प्रोटीन %
<u>m</u>	w. w.	<u>ه</u> م	m.	ه . عر	<u>۲</u>	'n.	-	عر	.°.	चिंकनाइट%
06	ربر ربر	'n	مہ عر	.6	עה טי	'n	مر عر	ربر 6	.°.	खनिज तत्व%
:				:		:		<u>~</u> الح:	:	रेशे%
ů Ž		15.			هر ه <u>.</u>	0 X 0	3	€6.×		कार्बोज% .
· **		عو. ٥	0.00	0.08	.0	0.00	0.00	20.0	0.00	केलशियम%
0.26	0.0	ŭ,	0.22	0.20	34.0	22,0	0.22	200	0.00	फासफोरस%
79.4	× ×	Ų.	نامر	.6	en en	מק	.es	u u	.~ •	लोहा (मि. ग्रा.)%
8 W 8	28.8	\$6×	288	Ŋ	انهر انهر کا	بير عر عر	نتهر نتهر عو	**************************************	AU AU	उष्णता प्रति १०० ग्राम में
	6	गुमिमात्र		*2	پر محر	هد نعر اهر	•	ややの		कैरोटीन १०० माम में (विटा० 'ए'का श्रन्तर्रा- ष्ट्रीय परिमास्)
,m	<u>«</u>	20 20 22 22	:	:	¥3%	عو	ه ټوې	~~ ~ ~		विटामिन 'बी' १ (१०० ब्राम में अन्तर्रा० परि०)
बी य	र्ग् स	į	:	:	:	型石	雪	<u>4</u> ) 4	:	विटामिन 'बी' २

\*\*\*

मिष्ण या इंड हुट्ड	: :+	:
° ° °	ů::	:
• :	° नाममात्र १०८	•
	まる。 を を を を を を を を を を を を を	रहती
'av 6' av av 6' av	~ > ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	ुरुर् (०.०८ ) १ ४ मिबिग्राम मात्रा
ል ቢ ል ቢ ል ይ ይ	5 M & 5 S	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
> 0 0 m	o m or c	में विद्यामिन
W 100 54 F	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	100 AIH
	Time of the state	
	是素	

संय	겈	单	겳	곏	셝	2	6.6	39.5	4-1	3
	श्ररहर	(लोबिया)	ज महि	स्य	का दाल	•	साबिया	,	• •	
'n.	1000	10 10 10	20	, av.	~ ×	₹°°.×	₹₹.0	3.0%	u,	जलीयाश्व प्र. श्र.
X 20	, V.	2.4.	322	ŝ	24.0	24.0	3.8	24.0	~ .~	प्रोटीन झ.श.
1 38									ىمو سە	चिकनाहट प्र. श.
							نعر			खनिज तत्त्व प्र. श.
6									נגן מי	(
300	ا اله: ا	9 37	303	भ्रह.ह	9,3%	3.36	9,44	, co 33	हा १. १	कार्वोज प्र. श.
22.0	٥. % لا	ñ	् इ इ	0.00	0, 20	٥.24	0,06	• २०	38.0	कैलिशियम प्र श.
									27.0	
										लोहा (मि. ग्रा-)प्र.श.
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	U.S. U.S. U.S.	* * *	38	عر	388	W W W	924	340	41 46 70	उष्णता प्रति १०० ग्राम में
600	77.0	:	:	:	०४५०	27°	,m o	হ	43 40 40 40	कैरोटीन (१०० ग्राम मे विटामन 'ए' का स्रांतर्राष्ट्रीय परिमाख)
,W	ه کرد	:	:	24.0	0 K &	844	:	0X%	<b>%00</b>	विटामिन 'बी' १ (१०० ग्राम में श्रंत- रोष्ट्रीय परिमासा)
++	++	:	:	:	+	+++	++	++	+++	विटामिन 'बी २'

००१-भि मिर्मारही ार भी ५ मार	E 9 &	:	:	•	× 6×	ar G	**************************************
्ट िक मिर्माउन	+	:	:	:	:	:	
<b>006-'8B'rr</b> ills8 .13 <b>.18 f</b> mir Wirth	~	:	:	,	o r	नामभात्र	•
मारु ०१) निऽर्हे कि 'प्र'म्मीउद्ये में (फ्रामग्रीप .एक्ट्रह	२,५०० से		नाममात्र	4	2,000	म् ७६० से	,७,४७० १०३६० से १२,६३०
३०० मास स उब्बाया	200	9 %	2	en m	. W.	다 >> 기 >>	र्ज %
-छोमी) ा <i>इक्ति</i> (माष्ट	28.8	22.8	~:	ر بر بر	្រ	N 00	•
<b>म्रासमा</b> क	0.80	र्ज <b>०</b>	go.0	IJ		% % % % %	~ ~ ~
केलशियम	0 4.0	ນູ	% ०	76	60	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	%
চ্ট্রিন	9. 3.	ິນ	<u>ಸ.</u> ೨	e m	, w	ָּט װ װ װ	m. I
庭子	1:	:	:		: ~	× ×	:
सिन्य तत्व	m.	us.	»: «	r:		υν η ~	
विक्रनाहर	عز. ه	w	%:	·		0 0	. w
मीऽ[स	<i>₩</i>		w.	<u>و</u> د	) U		, wi
ार्शकार्	บ	٠ <u>ئا</u>	مر ق کا	ں و	) P	ัก บับ	
नाम	सास चौताई	काटेवाली चौलाई	बास-कोमल भाग	_	बद्धार्था (वारा)	गाजर के पत्रे शतकायन के पत्	4 :

220	: హ్ల		≈ ៥	
:	:	:		
စ္	<b>.</b> .	·:	: : 0	
स्त ६०	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	٠ ٥ ٥ ×	13. 14. 15. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14	00 ne
_ _ 	ارا ارا ارا ارا ارا ارا ارا ارا ارا ارا	9 K	์ ก็บ	25
~ & \(\alpha\)	25 s.	3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	6 m	ม์
9.0°	0 0 0 0	ប្រ	9 00	<b>.</b> .≈
٠. دره	o • • • •	0 m	, , , o , o , o , o , o , o , o , o , o	ະ. ແ
ហ	2 m	រំព័	7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ก.• ง ก.• ง ก.• ง ก.• ง
<u>؞</u>	: = •	ن ن ن ن	: :	:
er.	w ~ * *	∞ છ. ભ. ભ	ره بور من عر	w. G.
w o	ဘ် ကု ၀ ၀	0 m	० <i>च</i>	ઝર્ <u>યું</u> •
<i>ω</i> ≫	ช av บ av	₩ ₩ ₩	ગ્ર. જ. ભ ભં	m.
រ វិ	w w	ر ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	टे हे <b>'फॅ.•</b> 0.'डे 'फॅ डे
मुद्ध	ंचन क पत्त सत्ताद	पोदीना नीम के कोमल पत्ते	मकोय पालक	मेर, ने पते

भि मिर्माडही म् मार ००१) मारक्षिम	ह नाममात्र ११ १५ १५ १५ २४ नाममात्र
विद्यासन 'बी' १ (१०० घाम में ज्ञ रा परिमाया)	
निटार्ट्क में माह ००१ ) कि 'घ' मिमीडिही मामग्रीय मंड्रग्रेग्हेंह्र	नाममात्र १० से ४३०० ४० १० १९० ४३४
उन्माया की मात्रा में माष्ट्र •• इ	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
(माष्टलीमी) ।इक्टि	** * * * * * * * * * * * * * * * * * *
<b>क</b> र्गक्तमान	00000000
केलिशियम	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
कार्बोज	
ÎEF.	: : : : : : : : :
सिन्य तस्व	
<u>चिक्तनाहर</u>	• • • • • • • • • •
म्डिंग्	
व्यक्षीयाद्य	n n 2 n 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m
분	अकर्तर गाजर धराज धराज सम्दर्भन्ती शिमकन्द स्ताल्

w

9
20

प्रभा कि हो भी कि विविधित प्रभा	ojk op jelšík " " " " " " "	इ.	क एक अपने विभिन्न विभि	olf op feß , ; ; ;	OE of religide w 30 o en w	. ० ० ० व् ० ० ० ० व् ० ० ० ० व् ० ० ० ० व्	. इ	(][[]] (][]] (][] (][] (][] (][] (][] (	होय 151955 प्रथा अ या अ साय ००१ ज्ञ अ व्या	करोडी (१०० म म १८ ० म म १८ ० म म १६ वह भु, ११,	परमाण् चित्रमाण्		१ 'िम मिराडमें कि + ः ः	मं .ाष्ट ००१) है थू ँ ः
40 40 W, 02 30 53				w  5		0 0			A W W	4 A 4 A 5 E		e &	: : :	m, ; e,
<u>п</u> п о	o m	0 0	9 9	% er	တ တ စ	0 0	0 0 0 0	0 4 0 0	₩ °	. ř		: ~	: +	× ~ ~

	•			•				-					
<b>बाह्</b> स ग	ii S	น	0	33 84.5 30.0 5.0 5.0 6.0 8.8 8.8 8.0 0 6.0 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0 8	m'	8.0	*0.0	9 0	ar.	9	o en'	بر 9	<i>5</i> -
प्यांज की इएकी	9	•	o'	7.8 %.0.0 %.0 W.n. n.0 W.0 M.0 M.0 M.0 M.0 M.0 M.0 M.0 M.0 M.0 M		w Li	9	*0.0	*	<b>30</b>	•	:	:
मदर		or D		64.2 6.2 0.11	:	เรื่	38,5 0,02 0,0 8,4 108	n.º	*	w o	44°	120	ev
200		8 0 8 0 8 6 8 6 W		0		w.	** 0.00 0.0 E	0,0	9	n n	11 30	80	u.
सरसों की इपकी		**		22.00	:	20	8.0 0.90 0.8	0.30	۵.	ee ev	·	:	:
तासक	-	٠,	•	25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25.	:	w.		8	an'	9	•	:	m'
टिमाटर	ı,	9.0	0	9	•	35	20 0 0 0 0 A 20 20 A 20	0	20	9	9 6° 68'	U. W.	est.
श्वास	6.9.9	*	0	8.9.9 9.0.8		9	30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0	9	W, Jo	नाममाञ	9	30 W.
दिवडे	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2.	•	m.		25	0.0	.0	w.	w	* T	:	

िश्चा में सि.या). (१०० या में सि.या).	•	0	مه	9	•	E	0	•
ंट्र कि ममीडहो		×	<b>a</b>		×	भ		
'शेह' म्सीउन्ने (१०७ ग्रा॰ में अ. रा० परियाम)	វ័		ž		300	•		e fi
ন্টেণ্ট্ৰ (१०० গাত मे बिरा, মত্যিয়াত হৈ কি স	नाम मात्र	• • •	नाम मात्र	000	m⁄	५००	<b>€</b> %•	<b>*</b>
<i>उज्या</i> ता (मृं माष्ट ००१)	ትአን	30	% %	>> 3 3 3 3 4	38%	έ×.	135 135 135	ST.
% । ছদ্দি (দাঘটিদী)	س عز	٠ خ	9				9	
%म्प्रस्य माम	3×.0	× × ×	0.3%	2 K. 0	38.0	000	0.03 EX.03	is. iz
% मध्याधिक	6,0	10.0	80.0	20.00	70.0			
% र्ष्योगक	7.0%	22.3	0	a	m	E S	80°	• •
% fx5	ه. م.	m.						
समियवस्य %	w 8	<u>بر</u>	0.	13	w.	>0	ų, R	N N
% डड्डाम्कमी					800		₩ ₩	
% निर्धि	IS	6		na	· 9	0		w
व्यक्तीयाया %			100		ω, 9	24	w	
नीम	बाटास	अंदि	मानियस		म गफली	क्रिआधिया	fasar	भ्यस्वरोट

	'कि' हमीडही में ग्रम ००१) (ग्रम ०मी	i	•	193	*	•	नाममात्र	an	•	
	००१) मिर्डिक् प्राप्त में बि.'प्' जा या, रा पि.)			**	3 9 W	:	945	า	8	<del></del>
	थल्यवा (३००	9	er er	<u>ح</u>	u, 30 m.	U, en,	भूष	الم الم	ars' ors' ors'	-
	जोहा य. य. (भि० मा०)	a.	0 34	2	es.	30 00/	9	 	28,9	
आदि	फ .स मर्गरमात	0	<b>6</b>	o. n	9 6.0	00	w. o	30	9	
मसाले अ	कृत्रशिवस स आ	, 0		0.	0 W	30.0	w .	n		& &
र्व म	क्राब्रेंच प्र. श.	11 9 w	3	m,	(78	20		w	30	
मिन	13. A. (15.	, <u>29</u>	30	m N	0°	¥ ₩	en, U.	2.0	er 9	
	बिनिज वरव प्र श.		30 34	0	m,	er ar	30 30	* ri	ear'	
	.१इ.२ ऽझान्कमी	-	ar ar	0	ar ar	II	8	٥. *	u *	
	.1इ. स मिडिसि	20	30.2	er er	۵. م.	*	18.1	n.	w. w.	
	.ए. स क्षीयांश म. य.	07	30.0	73.	0.00	W. W.	2.00	8.00	9	
	म	होंग	<b>इंस</b> ायची	इसी मिन	नास मिच	ब्रींग	<b>भ</b> निया	भीरा	सेथी के बीज	

•		_								_	_	
जावित्री	*	m,	3.88	w	ls ar	ม อ	o.,	0.30	24.m m 20.00 m	9 (16 20	:	•
(12)	ų U	9	85 85	0°	ī.	85. 60.	** ** •	0,90	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	* *	. 09%	नाममात्र
जायकल	20 20	* 9	30.2 6 7 20.2 4 20.8 4 20.2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	•		A. II	 	2.0	30 m.	r 9 9	नाममात्र	٥
भ्रज्ञवायन	II W	30	TA 24.8 Th. 3 6 3 22.8 21. 10 3.82 0.30	•	er er	it m	2	8	w. 30	w 9 m		:
काली मिन	3.	3.4	m. It	20 24	20	34. 36.	_o_ m	8	e.	44 0	•	:
हमसी,	9	m	2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	w	* m	115. 115.	6.3	0.9'3	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	า ก	00	w
<u>ह</u>	W.	w	۰۰ ۲	es.	w.	w w	*	2.2	8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 20 40'	2	•

	क्र माष्ट ००१ (.ाष्ट .मी	)	ar i	e- 6	e	नासमात्र	r n	r o-	·	;
	स्हासिस (सी)			•	~ i	<u>.</u>		,,,	ñ	•
	ह (कि' नमीड १०० मा १६ परिमाण्य)	)   ,	<b>9</b>	• *	: ,			, o		•
	००१) मिडिल् नमीडिले में . .17 .ख फ 'ह '}	p,	नाममाञ	<u> </u>	: 0	n 0	) A <sub>3</sub>	:	भासम,त्र	:
	क्षता (१०• मास	2 3	ر د م د د	γ 4 -		, y	رد ر	n m	w	II W
	कोहा य. श. (भाष्ट्रीमी)	9	, ,	• ม	· K	, ,,	30	'n.	0:	•
	.म्ड. घ म्ड्रांकमा	4 C	, 6	0	, 1	[ m	0	٠. د.	\$0.0	.0.
E C	ंबश्चितस्य क्ष	*		<u>-</u>	9	100	on/	0.0	.0.	\$ 0.0 5 6.0 9
	कार्बोन प्र. श.		20	*		,	8.0	<u>~</u>	3r 30	9
	.v. 12.		:				0	:	w	w
	.१इ.स चन्छ स.इस.	0	9	w o	m/	, m	20	o o	ય	20
	नेकनाहर प्र. श.	, .	*	ar.	0	e,	•	•	מ	
	.क्र म श्र	m/ 0	est er	u	 o	 m' e~	o n	9	34	_ 9 0
	y .p 15jvíde	14. W	20	3.00	e.	น	4.7	0	m.	ก มี
	<b>म</b>		केला			मजीर ट	-	चकोतरा	ममल्ड	भास <u>म</u>

क्य क्षा	an'	:	สช์	ed or	67	ព	20	30	67	नामसात्र	m,	w	:	
:	:		:	:	:	о 20	4	:	:	:	•		:	_
माममा त्र	ŵ A	:	20	& 100	नाममात्र	84 54 6	:	2020	माममात्र	30	0	3.50	**	
၈ <b>Դ</b>	w ¥	20	es.	° 34	9	20	n,	o ø	II m	ý ý	ş	20 00	806	_
w.	w.	9.	٠ م	w.	0		يود ه	~· •	9	9.	w	عد 0	60,	
	0,0	6.	°.0	٠ د د	60.03	° 0.	60.0		o. 0.	0.	60.0	0	,	
90.0	0	0,0	0.0		0	*	60.0	0.010.03	60.0	.0.0	0.0% 0.03	.0	.0	_
9.0 11.3 0.00 0.03	**	w. 0	ท์	13.G	w.	80		ży w	w 9	*	ر ن ن	9 20 20	20 60'	
9	en,	ev.	:	•	;	:	:	:	:	0.	<b>20</b>	:	•	_
w.	9.	*	32.	w.	ar o	20	e e	ဘ	w	W.	 0	9	ប	•
44	0.5	en/ 0	٠ •		o o	m'	0	÷	o N	6	c	0.0	 	
÷.	 	9	6.0	us'	•	w	w .		يد	e.	o w	٠.	(d)	
14.0	30 15	9	0.0	n m	w 	n s	8. 8.	II w	e	11 00'	7 21 21	30 #¥ 9	39	_
मीडा	मु जु	सौकाट	आम करचा	याम पक्रा	तरम्भ	H=011	ě	पपीता	श्राङ्	नाश्चपाती	भ्रनामास	केखा ।	नाख केवा	

	w	ar ¥		:	: 4
,	:	:		:	:
1	9	:	0	9	,
5 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	;	)» )»	*	, (A	, mar
en c	· •	r	o U	60	. 4.
9		*	W 0.	0.0	0.
0	6	,		50.0	S. 0.2
20	I.I		10.0 m 0.0 m	n n	\$0.0 0.0 \$ 0.0 0 B
*	o1		:	æ.	:
9.	2.	2		er o	20.0
0	ø.	0	•	ar o	80 0.9 0.8
w.	9.	เม		¥.	- 6
0 11 0	11.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	11 0 0 0 0		3.0 W.O. W.O. W.O. W.O. W.O. W.O. W.O. W.	72.4
	Ē	2		,	चकातरा बदाना

ह ्यास्य स्वाः इ	:	:	:		;	:	•
ं कि मेमीडही में ग्रह •०१) फामग्रेप गर क		:	i	:	9	OF OF	60°
(y' Fमीउड़ी म. (IR • 0 f.) (आमग्रीप . IF. छ	नाममात्र	40 40 40 40	9 00 00	بر جر ش	रर्भकत	n n	नाममात्र
केरोडीन (१०० या. में विशे का था. पा.	0 m'	0 0	3.00	o w	•	नाममात्र	नाममात्र
(音中1 00g)	w *	3 110	6. 6.	er ev	3	, e	IL M
क्रीहा,य श. (मायक्रीमी)	ر د.	o.	8.	o.	ari w	٠ ٢	'n
.हह. छर्गक्रछाक	9. 8 6 . 0 9 £ . 2	0. (0.	9.0	. o	e.	<i>≯</i> ⁄	20.0
के बाधायस अ श.	9	9	9	60.0	0.0	3.0	w 0.
्राष्ट्र .स क्ष्मिक	20	9			20	:	:
सिन वस्त प्र.च.	w.	0	0:	0.0	*	en' or	20
चिकनाहर प्र. श.	6.6	9	es.	ev.	*	us, us,	m.
ाड .य मोर्डास	ព្	3 4 2 4 6	83. 83.	2.	er,	י ע ע	20,5
.फ .प्र क्षांशिक	11 **	63.2	9 m 9	น เม	3. 0 9	* 9	9 9
HIH HIH	1	ब्त्य का अप्रा	सुनी का अपडा	मछवी	मेड का कलेगा	बकरे का मांस	स्तींगा

(कि' हमी।उही (offp .IF. F 许,1年 00年) 'कि' ह्माउड़ी ። : का था. रा. पहि नाममात्र 'पृ'ाडहींमं.ाम नाममात्र नाममात्र ००१) मंडिफि क्रमाज्ञां १.१५ (100 EII. 2 5 525 200 . क्रिशांमेल 'षु' er er (Foo M. A) <u> इत्त्र</u>या Se L माप्रक्रामा ) · 0 क्षेत्र म. श. च्य क्ष. हे अर्थिकाक 6.82,0,82 A केवश्चिम म. श. NO S तथा .फ .म लोंबाक n. 300 io Soo ır. **छ**ने छन्। o n विक्ताहर प्र. य. 16.4 29.2 .फ्र. घ मिडिसि ar Ar क्षायांश्चा य. श ON' सोया मैस के दूध का मन्सन निकता दूध मेंस का दूध नकरी का दूध 106 106 11 माता का

	ि भि भमीऽमी में ास ००१) (•ा≅०मी	ર્જ	0	•	0		•	•			
	मेडिंग्स में .क ००१) हि कि 'प्रे' गड़िंग (शिमग्रीप गुर	ह ह 34 इ	र्घ०	नाम मात्र	0		•	×0000 H	43000	910	0
	ंट्र' म्मीडिंड इ. में .ए ००१) रा॰ परिमाण)	•	0	0	E00.0 84000年	3६८००३	E00.0 3800000	9		1	1
	364171 (# 112 008)	مرا	الم الم	3वद	800.0		800.0	8000		330	est est
	•ाष्ट•ाष्ट्राज (माझ्लोमी)	9 3	> ~ ~	8.0				:		ھ ھ ھ	<u>~</u>
पेच	•१इ•१ क्रांतमात	0.0%	800	9.	:		:	:		₹ \$×\$	8.8 0008 0008 8.8
तथा	केलिशियम प्रक्षा	6.83	ە. م	រិ	;			:		٥. لالا	80.0
खाद्य	কাৰ্টির স্বংয়•	w	0.43		:		:	•	,	ص الله	ü
बिविध	०क्षण हिर्	3.	:		:		:	:		3.0	:
क	क्षिन तत्व प्र <b>्य</b> •	3	œ.	:	:		:	:		• 9	>
	चिक्रनाहर प्र•द्ध•	ព	0	<b>6</b>	• • • >		8.000	0000		o.	P. 0
	भुरीन प्र•श्र•	m	> •	8 2 2	:		:	:		36 60'	ં
	opon viribie	<u>بر</u> ئ	er er	30 3	_•		:	:		er er	80.8
	नम	पान	न	वावड	मछली का तेल		हैलीबट मछली का तेल	लाल खजुर का तेल		सूला लमीर	इंस्त का रस

# अर्थ खुराक और आबादी की समस्या

कुछ अस खाद्यों में पाई जाने बाजी प्रोटीन का जीवन-तस्व (बाय •बोजिकस मूल्य) निम्निबिखित आँकड़ों से जाना जायेगा। अधिक जीवत-तस्त्र की प्रोटीन ही अधिक खामप्रद होती है। श्राहार के निश्चय में प्रोटीन की मान्ना निश्चय करते समय समका ध्यान सम्बंध है.

प आटाम का मात्रा निरु	वय करते समय	इसका ध्यान जुरू	ति हैं:
<b>खारा</b>	जीवन-तत्त्व	बाद्य	जीवन-तत्व
जौ	<b>@</b> 3	<b>अ</b> जसी	<b>৩</b> হ
बाजरा	<b>5</b> 3	श्रग्डे	€8
ज्वार	<b>5</b>	दूध	54
<b>चं</b> गनी	99	कोको	= 0
मकई	ξo	श्रालू	ફ છ
नगी श्रोकदा	58	राकरकन्दी	
चावल ( ग्रमञ्जूडे )	50	वैंगन	હ રૂ
गेहूँ	६७	ग्वार की फली	<b>Ł3</b>
चने	७६	भिषडी-तोरी	<b>=</b> ₹
उदद	६४	काजू	કર
म्ँग	43	गिरी	<b>*</b> =
'श्ररहर	@ <b>8</b>	तिवा	<b>દ્દે છ</b>
मस्र	83		
सोयाफबी	48		
चौलाई का साग	७२		
-बन्द गोभी के पत्ते	७६		

## खुराक की मिकदार

हमने जुदा-जुदा श्राहार-तत्त्वों की रचना जान बी है श्रीर उन श्राहार-तत्त्वों से शरीर को क्या क्या बाभ होते हैं इसका मी परिचय श्राप्त कर बिया है। श्रव सवाल यह है कि मनुष्य को श्रतिदिन उष्ण्ता की उचितमात्रा श्राप्त करने के बिए किस मात्रा में कौन-कौन खाब श्रह्य करने चाहिए।

स्वाय और उससे उत्पन्न होने वाली उच्याता का परिमाण कितनी ही बातों पर निर्भर होता है—जैसे देश की जलवायु, मनुष्य की उन्न, उसका काम कड़ी मेहनत का है या त्राराम से बैठे रहने का, इस्वादि। स्त्री, पुरुष, बच्चे, बूढ़ें सभी के लिए उच्चाता की श्रवन-श्रवण मात्रा चाहिए। केवल जीने की क्रिया से भी शक्ति का हास होता है। परिश्रम करने से अधिक श्रनुपात में शक्ति व्यय होती है श्रीर नवजीवन की श्रोर बढ़ते हुए सदा खेलने-कूढ़ने वाले बच्चे भी बहुत तेजी से श्रिक खर्च करते हैं। गर्भ धारण किये हुये स्त्रियां या दूध पिलाती हुई माताएं भी इसी प्रकार दूसरी स्त्रियों से श्रिक शक्ति व्यय करती हैं। इस शक्ति-हास को पूरा करने के लिए तथा प्रतिदिन नये सिरे से शक्ति सन्चित करने के लिए हम हर रोज भोजन खाते हैं जो इमें ठीक मिकदार में शक्ति श्रीर उच्याता देता है।

श्रनुमान बगाया गया है कि श्रीसत मनुष्य को, जो श्रतिदिन श्रीसत काम करता हो, २८०० से ३००० तक उप्यता की मात्रा मिसनी चाहिए। स्त्रियों को मनुष्यों से कम उप्यता काफी होती है। उन्हें २४०० उप्यता की मात्रा ठीक है। परन्तु स्त्रियों को गर्भा-वस्था में श्रपनी श्रीसत उप्यता से २४ फोसदी श्रीषक उप्यता मिसनी चाहिये, जिससे उसका अपना स्वास्थ्य भी बना रह सके और सन्तान को भी उच्चता की आवश्यक मात्रा मिलती रहे। गर्भावस्था के आखिरी महीनो में और दूध पिलाने के काल में स्त्रियों के उन श्राहार-तत्वों की मात्रा, जिसे वह साधारण तौर पर अहण करती है, इस-प्रकार बढ़ा देनी चाहिए। प्रोटीन, कासकोरस, भौर लोहा ४० फीसदी, चिकनाहट १० फीसदी तथा कैंलशियम १०० फीसदी। बच्चों के लिए उच्चता की आवश्यक मात्रा १ से १२ वर्ष की आयु तक अलग-अलग रूप में १०० से २१०० तक रहती है। १४ वर्ष के बाद बच्चों को एक युवक के समान उच्चाता प्राप्त होनी चाहिये। एक वर्ष तक बच्चे के लिए जो मात्राएं आवश्यक हैं वह निम्नलिखित है:—

उम्र	उष्णता
पहला इपता	₹०•
पहला महीना	३५०
दूसरा "	800
वीसरा ,,	४१०
प <del>ांच</del> वां ,,	६००
त्राठवां ,,	৩০%
बारहवां ,.	<b>50</b> •
४ से १ साख तक	1000
६ से ७ साब तक	1200
= से ६ साज तक	14.0
ı • से 11 साह्य तक्	3E00
१२ से १३ साज तक	7100

बुटों को, उनकी शक्ति कम सर्च होने के कारस, कम उपहता की जरूरत होती है और उसके अनुसार उन्हें खाब की कम मात्रा ही वर्णास होती है।

चय प्रम यह है कि उप्सता की इन मात्राओं को किस अनुपात से

खुराक के किम खुदा-खुदा श्राहार-तत्त्वों से प्राप्त करना चाहिए ? प्रोटीन और कार्बोज के हर 'प्राम' से उच्याता की ४-४ श्रीर चिकनाहट से इसकी ६ मात्राएं प्राप्त होती हैं। वैज्ञानिक खोज ने निरचय किया है कि हमें उच्याता श्राहार-तत्त्वों के निम्निक्षित दङ्ग से प्राप्त होनी चाहिए:—

प्रोटीन से १० से १४%, चिकनाहट से ३४%, कार्बोजों से ४० से ४५%। लीग आफ नेशन्स की स्वास्थ्य समिति के अनुसार शरीर के १ किलोग्राम भार के पीछे प्रोटीन का आहार १ प्राम से नहीं घटना चाहिए। इसके अनुसार हमें हर रोज प्रोटीन के ७४ प्राम खाने चाहिएं। बच्चों को खरीर के १ किलोग्राम वज़न के पीछे ३.४ ग्राम प्रोटीन खानी चाहिए। इनमें मांसज प्रोटीन का, अर्थात् दूध, पनीर, अबहें और मांस का, अनुपात कम-से कम आधा अवश्य होना चाहिए, बाकी वानस्यतिक प्रोटीन हो तो ठीक है। चिकनाहट के प्रति-दिन १०० से २०० ग्राम मिलने चाहिएँ। अगर चिकनाहट मांस से पैदा होने वाली होगी यानी शुद्ध घी या मक्खन, तो इसकी कम मात्रा से ही काम चल जायेगा। किन्तु यदि चिकनाहट वानस्पतिक हो तो उसकी अधिक मात्रा प्रयुक्त होनी चाहिए। जैसा कि हम जानते हैं घी और मक्खन में विटामिन 'ए' और 'डी' भी पाये जाते हैं, इसलिए वही बेहतर और ज़रूरी है। कार्बोजों का प्रतिदिन खाद्य-उपयोग कम-से-कम ३०० ग्राम होना चाहिए। इन तत्वों से हमें उच्छाता इस प्रकार मिलेगी:—

 श्रोटीन
 ७१×४
 = 300

 मांसज चिकनाहट
 १००×६
 = ६००

 कार्शेज
 ३००×४
 = १२००

 जोड
 = २२००

इसके श्रवावा शेष श्रम्न-तस्वों से हमें इतनी उप्याता मिल जायेगी हमारे लिए ज़रूरी उष्याता पूरी हो जाय । खनिज तस्वों से हमें प्रतिदिन कैंबशियम ०.६८ प्राम, फासफीरस ०.८८ प्राम, बोहा ०.१४ प्राम, आयोहीन खगमग १ मिलियाम मिलनी चाहिए। कैलिशियम का उचित परिमाण प्रतिदिन ४०० से ८०० प्राम दूध पीकर अथवा १००० से २००० प्राम गेहूँ के सेवन से मिल जाता है। शैशवावस्था में इन खिनज-तक्वों की ज़रूरत अधिक होती है, उसके अनुसार बच्चों को प्रति-दिन कैलिशियम १ प्राम, फासफोरस १.५ प्राम, लोहा उन्हें प्राप्त उच्चाता की प्रति १०० मात्रा के पीछे ०.७५ मिलियाम ज़रूर मिलना चाहिए। खियों को गर्भावस्था में अपनी श्रीसत खपत से इन तक्वों की मात्रा बढ़ा लेनी चाहिए।

इसके श्रलावा उन्हीं खाद्यों का खुनाव करना चाहिए जिनसे हमें विटामिन भी मिलते रहें। लीग श्राफ नेशन्स की श्राहार-समिति-के श्रनुसार हमें विटामिन हन मात्राश्रों मिलने चाहिए:—

(१) विटामिन 'ए' -४००-४२०० अन्तर्राष्ट्रीय परिमाख (२) विटामिन 'बी?' १२१-२०० अन्तर्राष्ट्रीय परिमाख (३) विटामिन 'बी?' १००-७१० अन्तर्राष्ट्रीय परिमाख और (४) विटामिन 'सी' ७००-१०० अन्तर्राष्ट्रीय परिमाख और (४) विटामिन 'सी' ७००-१०० अन्तर्राष्ट्रीय परिमाख । इन विटामिनों की और विटामिन 'सी' की मात्रा प्राप्त करने के लिए प्रतिदिन १० छटांक दूध, आधी छटांक बनीर, आधी छटांक भी या मनखन, १ सन्तरा या १ टिमाटर और साथ में सलाद या कुछ कश्ची हरी पत्तेदार सिक्जिया काफी हैं। आहार की इन मात्राओं के साथ मनुष्य को निस्य ६-७ गिळास पानी पीना भी स्वास्थ्य के लिए ज़रूरों है।

प्रोटीन, कार्नों जो खादि का यह परिमाय हमें किन किन खारों और पेयों की किस-किस मात्रा से मिलना चाहिए, इसका निश्चय हर स्पक्ति को अपनी अपनी निजी पसन्द के अनुसार करना चाहिए। जो लोग मांबादि का व्यवहार नहीं करते, वह दूध, बी, पनीर जैसे मांसज बस्वों से सब ब्राहार-तस्व प्राप्त कर सकते हैं। पिछ्रले बध्याय के बाँकड़े ब्रादि देखकर अपना उचित मोजन नियत किया जा सकता है। बर रावर्ट मैक्करिसन ने उचित मोजन का एक ढदाहरख पेक्न किया है:-

स्राद्य	परिमाण	प्रोटीन	चिकनाहट	कार्बोज	उच्चता
	(श्रौंस)	(ग्राम)	(ग्राम)	(ब्राम)	की मात्रा
श्राटा १	12	४६.८०	६४=	२ <b>४४.</b> २	1222
चावत, घर में					
खंदे हुए	Ę	13.50	0.43	188.5	<b>४</b> ६४
मांय२	2	83.66	₹.₹	• 4 •	=8
दूध	२०	15.50	२०.४०	२७.२	३६०
वनस्पति तेल	9	***	₹5.00	••	२ <b>५</b> २
भी	1.4	•••	38.40	•••	३ ३ २
जब् वाली सब्जि	यां =	8.80	०.३६	₹१.≂	185
इरी पत्तेदार सब्बि	ार्याँ= ः	<b>३</b> .१०	85.*	10.2	<del>१</del> ६
দৰ	8	• .9 €	٠.٣٣	२०,८	६२
दार्खे	9	६.४०	33.0	98.3	100
योग	६३.५ १०	<b>4.</b> 40	१६.४२	8=8.3	३२२१
१० <sup>1</sup> /₂ जो नष्ट हं	<b>1 4.3 9</b> 0	٠.٠	8.48	82.8	३२२
आवा है कम करें					
ज्ञेष योग	₹७. <b>२</b> ह	¥.00	ದಕ್ಕಿ ಅದ	४३४.=	२८१६

#### ९ इटांक = २ औंस = ६५ प्राम

(१) जो आदमी अगडे, मछली श्रादि का प्रयोग करते हैं, वह आटा चावल श्रादि की मात्रा उचित श्रजुपात में कम कर दें। (२) मांस न साने वाले इसके स्थान पर ४ श्रोंस दूध श्रधिक जें श्रथवा कोई ऐसा साथ जिसमें रचक-तत्त्व पूर्ण मांसज शोटीन हों— सैंसे पनीर शादि १ श्रोंस प्रहण कर सकते हैं।

इसमें सर राबर्ट मेक्करिसन ने चिकनाइट की मात्रा कम और श्रोदीन तथा कार्वोजों की बहुत ज्यादा रखी है। इसको कम-श्रधिक किया जा सकता है। परन्तु ब्राहार का बहु जो श्रादर्श रखा गया है वह बहुत महंगा है। श्रोसत हिन्दुस्तानी इसे प्राप्त नहीं कर सकते। हिन्दुस्तान की गरीबी के कारण इस प्रकार जो श्राहार में चित होती है उसकी हम पीछे विवेचना करेंगे।

श्राहार की इस एक मिसाल के श्रलावा डा॰ ऐकायड द्वारा प्रस्ता-वित एक उदाहरण नीचे जिला जाता है .--

चावत १० श्रोंस, श्रनाज ४ श्रोंस, दूध म् श्रोंस, दालें ३ श्रोंस, जह की सब्बियां ६ श्रोंस, हरी पत्तेदार सब्जियां ४ श्रोंस, चिक-नाहट २ श्रोंस, फल ३ श्रोंस।

इस बाहार से उच्चाता की २६०० मात्राएं मिल सकेंगी। इस उच्चाता के साथ-साथ इस बाहार में सभी श्रावश्यक खनिज-चार और विटामिन भी प्राप्य हैं। परन्तु श्रोसत हिन्दुस्तानी की खुराक में दूब, फक्ष, सिक्जियों श्रीर चिकनाहट का श्रंश नहीं होता। श्रपनी गरीबी के कारण वह इन महंगी वस्तुश्रों को खरीद नहीं सकता। उत्तरी हिन्दु-स्तान को छोड़ कर श्रीर सब जगह भोजन का श्रिकांश चावलों पर ही निर्भर है जिनसे शावश्यक श्रीर रचक श्राहार-तच्च नहीं मिलते। जो केवल चावल खा कर ही निर्वाह करने के श्रादा हैं उन्हें अपने भोजन में बाजरा श्रीर ज्वार जैसे श्रनाज को भी शामिल करने की प्रीराण की जानी चाहिये।

### भारत में खाद्य संकट

हमने देखा है कि आमतौर पर श्रीसत काम करने वाले इन्सान को रोजाना खराक से २८०० से ३००० उच्णता मिलनी चाहिए। परन्तु भारत में राशन की योजना द्वारा सिर्फ १०००-१२०० उच्णता मिल रही है। यह सचाई श्रीर भी मयावह हो जाती है जब हम यह सोचते हैं कि श्रीसत हिन्दुस्तानी की ८० फीसदी खुराक सिर्फ श्राटे श्रीर चावल से ही पूरी होती है। उसके भोजन में रककत्त्वों का नितान्त सभाव है। सब्जियां, फल, तूथ, भी उसके भाग्य में नहीं हैं। देखा जाय तो एक हिन्दुस्तानी को खाद्य की वही मात्रा प्राप्त होती है जो फासिस्ट जर्मनी में 'बेल्सन' के कैदियों को मिलती थी और इस तरह जो भूखे रह कर तिल-तिल कर प्राप्त स्थाग देते थे।

पर हमारे देश में श्रीसत हिन्दुस्तानी को प्राप्य खांच की इस कमी का दोष रसद्बन्दी के सिर नहीं महा जा सकता। जिस समय इस रसद्बन्दी द्वारा रोजाना एक पौंड या श्राध सेर श्रनाज बिया जा सकता था तब सरकारी श्रांकड़ो के श्रनुसार श्रवग-श्रवग चेत्रों में ४० से ५४ फीसदी तक ही श्रनाज खरीदा जाता था। राशन के १२ श्रोंस हो जाने पर भी खरीदे जा रहे श्रनाज की मात्रा ६० फीसदी है। स्पष्ट है कि हम हिन्दुस्तानी खांच की इतनी कम खपत के श्रादी हैं। इस दृष्टि से भारत की समस्या सिर्फ गरीबी, हमारी खरीदने की नीचे दृर्जे की चमता की ही है। हमारे देश में श्रनाज की कमी का सवाब तो है ही, पर श्रीसत हिन्दुस्तानी के दोषपूर्ण, श्रसन्तु बित मोजन का सवाब भी उत्तना ही गम्भीर श्रीर श्रावश्यक है। एक ही पवाल के इन दोनों पहलुश्रों का मुल कारण कितने ही कारणो से रेदा होने वाली हमारे देश की श्रथाह निर्धनता है।

हमारे देश में शान्ति के दिनों में साल मे श्रामतौर से १४ जाल रन के करीब अनाज ( खासकर चावल ) की आयात बाहर से हुआ हरती थी। लड़ाई की हालत से यह आयात रुक गयी। लडाई के बाद देव कोप से बरसात की कमी से खरीफ श्रीर रबी दोनों फसलें तष्ट हो गई और इस तरह दक्खिन और मध्य हिन्दुस्तान की उपज वे ३० लाख टन चावल श्रीर बाजरा श्रादि तथा उत्तरी हिन्दस्तान से ४० लाख टन श्रनाज नहीं मिल सका। भारत की ६ करोड़ टन की ब्रीसत उपज में इस तरह ७० लाख टन की. और श्रायात से शाया वावलों की मात्रा मिला कर यह कमी ८५ लाख टन के लगभग हो ाई । यह कमी शायद साधारण सालो में विदेशों से खाद्य गंगवा करके पूरी हो जाती: पर ससार के चार ज्यादा श्रनाज उपजाने ाले देशों ( श्रमरीका, श्रास्ट्रे लिया, कैनाडा, श्रजेंग्टाइना) को छोड़कर । यः सब चेत्रों में ही अनाज की कमी हो रही थी। भ्रभी खदाई बन्द ी हुई थी, थका हुम्रा इन्सान सुख-चैन की सांस लेने को शान्ति के वप्न देख रहा था कि अनाज की कमी की कठोर सचाई प्काएक सिक श्रागे प्रगट हो गयी। बड़ाई के दिनों में. ख़राक के रचक-तत्त्वों ी कमी लड़ाई के बाद तो शस्याशित थी, परन्तु अनाज ( मुख्यतया हूं ) में कमी की श्राशा १६४४ ई० तक नहीं की जाती थी। युरोप. वियो अफीका, फांसीसी उत्तरी अफीका, सुदूर पूर्व और भारत-इन शों की गेहूँ की सब आवश्यकता मिलकर ३ करोड़ २० खाख टन । बगभग थी, जबकि श्रधिक श्रनाज वाले देश मिलाकर कुल २ करोड • बाब दम से प्रधिक निर्यात नहीं करे सकते थे। इस प्रकार संसार व में गेडूं की कमी मा लाख टन के करीब हो गई। चावल खावे मुद्रे देशों में स्वयं चीन, जापान, फिलिपाइन्स ब्रौर हिन्दुस्तान में शर**्की वैदायार** साधारण स्तर से १ करोड़ १ **काल** टन कम हो

गई। १६४६ में श्राशा की जाती थी कि चावल के मुक्य उत्पादक श्रीर बाहर-भेजने वाले देश बर्मा, स्थाम श्रीर हिन्दचीन, ४४ लाख र टन की जरूरत के मुकाबले में २४ लाख टन चावल विदेशों को भेज सकेंगे। संसार भर में इसी प्रकार चावल की कमी का श्रनुमान (सन् १६४६ ई० में) ३१ लाख टन लगाया गया था।

१६४२ ई० में अनाज की पैदावार साधारण स्तर से यूरोप में ४७ फीसदी, हिन्दुस्तान में २१ फीसदी, दक्किणी अफ्रीका में ४० फीसदी, और फ्रांसीसी उत्तरी अफ्रीका में ७० फीसदी कम थी।

दनिया की इस खाद्य-स्थिति की रूपरेखा को ध्यान में रखते हुए भारत में विदेशों से पर्याप्त मात्रा में श्रनाज पाने की बहुत श्राशा नहीं है। इस कमी का मामना तो हमें देश में अपने ही प्रयत्नों से करना है। जैसा कि राजेन्द्रवाबू ने केन्द्रीय धारासमा के सामने भाषण देते हए कहा था कि हम कम खुराक का दुख सहने के बादी हो चुके हैं। शायद सदा से ही हम" भूखे रहने की ख्राहार-मात्रा पर निर्वाह करते श्राये हैं। त्राहार-विज्ञान के श्रनुसार १००० उष्याता का त्रर्थ धीरे-धीरे धुबकर भूखे मरना होता है । सिर्फ जीने भर के बिए कम से कम ११०० उज्याता चाहिए. पर हमें तो मौत के रास्ते की श्रोर धकेलने बाला श्राहार ही प्राप्त हो रहा है। इस सम्बन्ध में श्रमरीका के एक फीजी श्रफसर ने व्याख्या की है कि ७०० उष्णता उस मनुष्य को जिन्दा रखने के खिए काफी है जो बिस्तरे में गर्म वस्त्र आदि श्रोढे पड़ा रहे. १००० उष्णाता प्राप्त करके वह कमरे में कुछ कुछ घूम फिर मकता है. १३०० उष्णता प्राप्त करके उससे कुछ थोड़ा-बहुत काम करने की भी श्राशा की जा सकती है। पर १४०० से उष्णता के कम होने पर शरीर अपनी ही चर्बी मांस के भोजन पर जीवित रहता है। एक अंग्रेज अर्थ शास्त्री के अनुसार १००० के लगभग उच्चाता सिर्फ इमिलिए काफी है किन तो वह हमें मरने ही दे श्रीर न बहुत दिनों तक जीने ही दे। हिंदुस्तान की खाद्य-स्थिति की गम्भीरना का, जब कि एक समुचे राष्ट का अधिकांश भाग इसी स्तर पर जी रहा हो, श्रन्छी तरह अनुमान किया जा सकता है।

मारत की खाद्योत्पत्ति साधारण वर्षों में ६ करोड टम के लगभग होती है। इस उपज का एक बड़ा भाग किसानों को अपनी जरूरत पूरी करने के लिए चाहिए। नगरों के लिए, जहां खाद्य नियन्त्रण है, जरूरी अनाज किसानों की जरूरत पूरी होने के बाद ही मिल सकता है। इस अधिक अनाज को इकट्ठा करना कितना कठिन काम है, इसका अनुमान इस बात से लग सकेगा कि जमीन के छोटे-छोटे दुकड़ों में किसान थोड़ी बहुत खेती करता रहता है, सामृहिक कृषि या बड़े चेत्र पर खेती नहीं होती, जिससे एक साथ अधिक अनाज पा लेना आसान हो। अनाज की स्थित के बारे में जरा भी भय होने पर किसान अपना अनाज नहीं बेचता। उधर हिदुस्तान में खाद्य-नियन्त्रण की योजना से प्रमावित जनसंख्या जो १६४३ में २० लाख थी १६४६ में १४ करोड़ तक जा पहुँची। इतनी जनसंख्या की जरूरतों को पूरी करने के लिए यह जरूरी है कि किसान को अपनी आवश्यकता से ज्यादा अनाज को बेचने के लिए मजबूर किया जाय और उस अनाज को सिर्फ रसद्बन्दी के लिए मजबूर किया जाय और उस अनाज को सिर्फ रसद्बन्दी के लिए मजबूर किया जाय और उस अनाज को सिर्फ रसद्बन्दी के लिए जम्मेदार हुकूमत ही खरीद सके।

इस तरह लोगों को सिर्फ मौत के मुँह से बचाकर ही हमारी खुराक की समस्या नहीं सुलमती। जरूरत इस बात की है कि हम अनाज की ज्यादा पैदावार के लिए साधन जुटाएँ और उसके लिए खेती को वैज्ञानिक साधनों से सम्पन्न करें । इसके साथ ही उपजे हुए अनाज को गोदामों में भरने का कोई अच्छा ढंग निकाला जाना चाहिए। इस समय हिंदुस्तान में तीस खाख टन के खगमय अनाज हर साब गोदामों में ही नष्ट हो जाता है। किसान अनाज करे क्याए रखने का अच्छा इन्तजाम नहीं कर सकता। इस काम का बोक हुकूमत को स्थानीय साधनों द्वार अपने हाथों में लेना चाहिए।

श्वराक के इन्त्रजाम को ठीक तौर पर सुलकाये किना हमें १२४१

के बंगाल-दुर्भिष जैसी राष्ट्रीय विपत्तियों के लिए तैयार रहना चाहिये। हमने देला • है कि हमारे देश में न तो श्रनाज ही हमारे लिये श्रावश्यक मात्रा में पैदा किया जाता है, न श्राहार में रषक—तत्त्व ही प्राय: पाये जाते हैं। इस प्रकार दिन-रात लाखों करोड़ों मनुष्यों में जीवन-शक्ति घट रही है, जिनकी श्रवस्था ऐसी है कि खाद्य-स्थिति की जरा भी बदहन्तजामी से वह वेबस हो बेशुमार तादाद में मरने लगते हैं।

जदां अनाज की पैदाहरा में वृद्धि होनी चाहिए वहां हिंदुस्तानियों के आहार में रक्क-तस्तों के संयोजन के प्रयत्न भी होने चाहिएँ। अपनी निम्नतम खरीदने को ताकत की असिबयत का ध्यान रखते हुए इस विषय में यह आशा करनी कि साधारण बोग दूध, घी, सिंडिजयां, फब और मांस-मझ्जी अपडे आदि का अनाज के साथ प्रयोग कर सकेंगे, अपने को घोखा देना है। यह चीजें अधिक आमदनी होने पर ही मिल सकती हैं। इन रचक-तस्तों को जुटाने के लिए हिंदुस्तानी आर्थिक व्यवस्था का नये सिरे से निर्माण करना होगा। स्वतंत्रता प्राप्त करने के बाद अपनी एक ऐसी शासन-प्रशाली स्थापित करके, जिसके हित पूँजीवादी न हों, और जो अपनी शक्ति हिंदुस्तान के साधारण नागरिकों से प्राप्त करे, इस दशा में ऋक किया जा सकता है।

हमें इस विषय की किटनाइयों को समक लेना चाहिए। संसार के खगभग ७० करोड़ जानवरों में से २० करोड़ पशु भारत में हैं जिनमें दूध देने वाले केवल ह करोड़ पशु हैं। परन्तु इन पशुओं से प्राप्य दूध की मात्रा (पौने चार करोड़ पौंड) बहुत ही कम है। हिन्दुस्तान की एक औसत गाय हर रोज १.४ पौंड दूध (और मैंस ३.४ पौरड दूध) देती है जब कि कैनाडा की गाय ह पौरड़, न्यूजीलैंगड की १७.४ पौरड स्थार हालैंगड को २०.४ पौरड दूध देती है। संसार के उन २०.४ फीसदी जानवरों में से, जो भारत में हैं, हम संसार की दूध उत्पत्ति का केवल ३२ फीसदी ही पाते हैं। (इसके विपरीत यह ध्यान रखा जाय कि

श्रौसत हिंदुस्तानी गाय श्रौर मैं स के दूध मे चिकनाहट पिन्छिमी गौश्रों श्रौर मैं सों के दूध से कमश. २४ से ४० श्रौर १०० फीसदी श्रिधक होती है )। हमारे देश के पश्चश्रों से जितना दूध पैदा किया जाता है जर्मनी में उतना २ करोड ४० जाल पश्चश्रों से प्राप्त कर जिया जाता है। इस स्थिति के सुधार के जिए पश्चश्रों की नस्ज सुधारना जरूरी है। उनके रहने का स्थान स्वच्छ श्रौर हवादार हो श्रौर खाने पीने के जिए श्रिधक चारा श्रौर खाज श्रादि का इन्तजाम होना चाहिए। हमने देखा है, हमारे देश में चारे के जिए खेती किये गये रकवे का श्रातुपात वढ़ रहा है, पर यह चारा केवज उन पश्चश्रों के काम न श्राकर जो कि हमें जाम-दायक हैं, उनके काम मे भी श्राता है जो निकम्मे श्रौर व्यर्थ हैं। इस तरह व्यवस्था न होने से हमें सबसे बढ़िया रच्छ-तस्व-मय श्राहार— वूध—के विना रहना पडता है।

संयुक्त राष्ट्रों के श्राहार-सम्मेलन ने इस बात की व्यवस्था की थी कि मितिदिन हर व्यक्ति को २१ श्रोंस दूध मिलना चाहिए। इसके विपरीत भारत में फी श्रादमी को केवल १ श्रोंस (यानी १२॥ तोला) दूध प्राप्त होता है। कैनाहा में प्रति व्यक्ति को ६० श्रोस, श्रास्ट्रे लिया में ४१ श्रोंस, बिटेन में ४२ श्रोंस, श्रास्ट्रोल से पहले जर्मनी में प्रति व्यक्ति को ३१ श्रोंस दूध मिलता था।

इसके श्रलावा दूध से बनने वाले खाडो—पनीर, दही, घी, मक्खन की कमी भी दूध की इसी कमी के कारण है। दूध से बने घी श्रीर मक्खन के स्थान पर हमारे देश में वानस्पतिक घी की बनावट श्रीर खपत बढ़ रही है। जैसा कि हम देख चुके हैं इस वानस्पतिक घी में विटामिन 'ए' श्रीर 'डी' दोनों नहीं होते। बह घी कमी भी शुद्ध घी का स्थान नहीं के सकता।

इसी तरह गुद और कुदरती मीठे की जगह देश में चीनी का इस्तेमाज, जो जाज केवस एक रासायनिक पदार्थ रह गई है, जाम हो' गया है। तन्ने के रस जथना गुड़ में केन्नशियभ(जूने)और जीहे की कुछ थोड़ी सात्रा रहती है जो चीनी में नहीं होती। चीनी के निर्माण में "पहले ग्रंथक का तेजाब मिलाया जाता है, फिर चूने के पानी से उस तेजाब को निकाला जाता है, इसके बाद घंटों ठक उबाला जाता है। ....यह साफ सफेद शक्कर चार-विहीन तो होती ही है साथ ही यह खाई भी बहुत जानी है। इसमे खाने के लिए भूख भी कम हो जाती है.....।" जर्मन रसायन-शास्त्री बुनगे ने इस सन्बन्ध में कहा है कि "शुद्ध कुदरती भोजन की जगह शक्कर जैसी केवल बनावटी रासा-यनिक चीजों के इस्तेमाल से बहुत हानि पहुँचने का भय है।...इस से कैलशियम, फौलाद, और जरूरी खनिज पदार्थ नहीं मिल सकेंगे।"

इसके अतिरिक्त हिन्दुस्तान में मछ्जी पकडने की, अराडे पैदा करने की और गोशत हासिज करने की भी वैज्ञानिक सुविधाएँ नहीं हैं। विदेशों में समुद्र से मछ्जी पकड़ने के जिए विशेष प्रकार के जहाजों को काम में जाते हैं। मछ्जी और मांस को रखने के जिए बिजजी से उपडे रहने वाजे गोदाम बनाए गए है। हमारे देश मे वह दिन बहुत दूर हैं जब यह सब कुछ सुज्ञम हो सकेगा।

सन्जियों और फलों की कृषि का चेत्र भारत में बहुत ही कम है। परन्तु जब पेट भरने के लिए पहले अनाज ही न मिल सकेगा तो फल उत्पन्न करने की बात कीन सोचे ?

संयुक्त राष्ट्रों के बाहार और कृषि-सम्मेलन ने बादर्श बाहार का परिमाण इस प्रकार निश्चित किया है:

भनाज (गेहूं, चावल भादि)	30	घौस
सब्जियाँ ( जड़ की )	<b>5.</b> 0	
सन्त्रियाँ ( इरी, पत्तेदार और दूसरी )	۲.8	
<b>%</b> 4	<b>4.</b> 0	
चिकनाहर ( वर्बी, घी, तेला )	₹.\$	
हूच	₹3.0	

साँह १.४ मांस, मझ्ली भीर भएडे ४.० जोड = ६१.४ ४ फीसदी नष्ट होने वाले भाग को कम करें ३.० बाकी = ४5.४

यह आदर्श हिन्दुस्तान में हम कब तक प्रा कर सकेंगे ? इस समय श्रीसत हिन्दुस्तानी सिर्फ ११ श्रींस श्रनाज श्रीर कुछ दालों तथा तेल श्रीर सिक्तियों की बहुत-थोड़ी मात्रा पर निर्वाह कर रहा है। इस बोग्य हम कब होंगे कि शेष श्रादर्श खुराक भी हिन्दुस्तानियों के लिए जुटा सकें ? देश को जो श्रसन्तुलित श्राहार मिल रहा है, उसके सभी ख़ास परिवाम हिन्दुस्तान में प्रत्यच हैं। श्राहार के श्रीचित्य श्रथवा श्रनी-चित्य का पता तो श्राखिर में श्राहार के स्वास्थ्य पर श्रसर से ही चल सकता है। श्रसन्तुलित श्राहार का सब से बड़ा सक्केत खयरोग का श्राधिक्य है। इसके श्रतिरक्त रिकेट्स (बच्चों की हिड्डियॉ टेड़ी हो जाना). स्कर्वी (खचा का रोग) श्रीर सब से मुख्य तो शैशवावस्था में ही बच्चों की मौत के श्रनुपात का श्रधिक होना है। हिन्दुस्तान में यह 'निराहार के रोग' श्राम हैं श्रीर हमने देखा है कि बच्चों की शैशव में मुखु भी बहुत श्रधिक होती है।

भारत के आहार का ज्यादा हिस्सा खेती की उपज से ही प्राप्त होता है जब कि दूसरे देश संक्षट -काल में मांसादि और मांसज आहार दूभ, दही आदि भोजनों का व्यवहार भी करते हैं। जो देश जितने समृद्धि—शाली हैं वह खेती की उपज पर उतना कम निर्भर होते हैं। अमरीका और उत्तरी-पिष्ठिमी यूरोप के देशों में ४० फीसदी के सगभग उप्याता मांसज भोजनों से प्राप्त की जाती है। उन निर्भव देशों में, जहां खेती की उपज पर अधिक निर्भरता है, बारिश न होने

श्रीर बाढ़ श्रादि से प्रायः श्रकाल श्रीर दुर्भिष पड़ते रहते हैं। इसिलए श्रावश्यक है कि कृषि की उपज पर निर्भरता घटाने के लिए दूध, पनीर,

आवश्यक है कि कृषि की उपज पर निर्भरता घटाने के लिए दूध, पनीर, दही, घी, मक्खन, मांस, श्रयदे आदि प्राप्त करने के लिए हम अपने देश के जानवरों की उन्नति करें।

## विश्व-व्यापी संकट

भारत के श्राधनिक खाद्य संकट को श्राज के विश्वव्यापी संकट की पष्टभूमि में देखना उचित है। द्वितीय महायुद्ध ने संसार के कितने ही राष्ट्रों की आर्थिक व्यवस्था में बहुत उथल-पुथल कर दी। किसानों की एक बड़ी संख्या फीज में भर्ती हो गई श्रीर बढ़ती हुई फीजों ने खडे खेतों को नष्ट कर दिया। लडाई की समाप्ति तक भारत के बंगाल-दुर्भिन्न के श्रवावा इतने बड़े परिमाख में श्रीर कही श्रनाज की तकलीफ नहीं देखी गई। मित्रराष्ट्र युद्ध के बाद रचक तत्त्वों की कर्मा का अनु-मान बागाये बैठे थे श्रीर भित्र २ श्रनाज निर्यात करने वाले देशों के गोदामों में श्रनाज के भरे भगडारों को देख-देख इस श्रोर से वेफिक थे। पर श्रमरीका का श्रनाज-भण्डार १६४२-४३ ई० श्रीर १६४३-४४ ई० के वर्षों में श्रमरीका द्वारा श्रधिक श्रनाज खपत में. पशुक्रों और मुर्गियों को चारे के रूप में तथा देश की रासायनिक श्रावश्यकताश्रों में (इससे शराब, रासायनिक रवड श्रादि बनाई जा रही थी ) तेज़ी से खर्च हुआ । अन्तर्राष्ट्रीय सुद्रा की कठिनाइयों को ध्यान में रखते हुए श्रर्जेयटाइना ने श्रनाज-भग्डार की बाहर भेजने के बद्खे पशुत्रों को खिळाना ही ठीक समसा। इधर क़दरत के रोष से भिषा २ देशों में खेती की उपज व्यर्थ होने खगी । युरोप, फ्रान्सीसी उत्तरी अफ्रीका, द्विष अफ्रीका, न्यूज़ीलैंग्ड और द्विन्दुस्तान में बारिश न होने से फसबें नष्ट हो गईं।

बहाई से पहते जो कोग अपनी गेहूँ की जरूरतों को स्वयं ही पूरी नहीं कर सकते थे उनके अनाज की सब आयात १ करोड़ २० लाख टन थी। अब बाड़ाई से पैदा परिस्थिति और अभौतिक आपदाओं के कारख आवात की इस मात्रा में बहुत बृद्धि श्रावश्यक हो गयी। लड़ाई के पहले यूर्गेप केवल ४० लाख टन गेहूं विदेशों से मंगाया करता था, श्रव (१६४४-४६ ई० मे) उसकी श्रावश्यकता १ करोड़ ४६ लाख टन गेहूं की थी। एशिया और श्रश्नीका युद्ध से पहले २४ लाख टन गेहूँ मंगाया करते थे, श्रव उनकी माग १ करोड़ ७ लाख टन तक पहुँच गई। इस श्रकार के जरूरतमन्द बाकी देशों को मिलाकर गेहूँ की श्रायात की समस्त श्रावश्यकता का जोड ३ करोड़ २० लाख टन था, जो कि ७-८ वर्ष पहले १ करोड २० लाख टन हो हुआ करता था। इसके विपरीत संसार के श्रीधक श्रनाज वाले देश (खासकर अमरीका श्रीर कैनाडा तथा उछ हर तक आस्ट्रे लिया और श्रोंच्याइना) सिर्फ २ करोड़ ४० लाख टन गेहूं ही दे सकते थे। इस तरह दुनिया की गेंहू की स्थित में ८० लाख टन का घाटा पड़ गया।

रूस को छोड़कर बाकी यूरोप में खास खनाजों की पैदावार जब कि युद्ध से पूर्व धौसतन र करोड़ ६० खाख टन थी, १६४४ ई० में १ करोड़ ६० खाख टन छोर १६४१ ई० में १ करोड़ ६० खाख टन छोर १६४१ ई० में १ करोड़ ६० खाख टन रह गई। साधारण स्तर से आवश्यकता को एक घौथाई से कम करके भी १ करोड़ र६ खाख टन गेहूं जरूर चाहिए था। इसी तरह हिन्दु-स्तान, चीन, फ्राँसीसी उत्तरी अफीका, दिख्यी अफीका और वर्मा से कुछ दूसरे देशों की आवश्यकताओं का थोग, जैसा कि उत्तर बतलाया गया है, १ करोड़ ७ खाख टन हो गया। (फ्राँसीसी उत्तरी अफीका में अनाज की पैदावार २० खाख रेन हो गया। (फ्राँसीसी उत्तरी अफीका में अनाज की पैदावार २० खाख से ११ खाख टन रह गई, हिन्दुस्तान में ७० खाख टन की कमी हुई)। गेहूं के अलावा चावलों की मांग और प्राप्ति में भी इसी प्रकार विषमचा उत्पन्न हो गई। खाख के दो मुक्य निर्यातक वर्मा और स्थाम में चावल की उपज ०४ खाख टन की मांग के मुकाबले में सिर्फ ४३ खाख टन की हुई। इसके विपरीत कितने ही देशों में अनाज की उत्पत्ति बढ़ी भी है। कैनाहा, अमरीका, अजेंचटाइना और आस्ट्रे खिया में गेई की कृषि के रक्षों में

कमी तो हुई पर उपज में वृद्धि हो गई। सीग आफ नेशन्स के एक प्रकाशन (फूड राशनिंग एयड सप्लाई: ११४३-४४)में इसकर हिसाब इस प्रकार दिया गया है:—

(रकवे में ००,००० एकड़ जोड लिए जायं तथा उपज में भी ००,००० बुशस जोड़ें)

साब	गेहूं की खेती का रकवा	डपज
१६३७-३⊏	18,10	3,88,80
१६३८-३६	18,00	3,53,80
१६३६-४०	12,10	3,40,20
3580-83	17,00	3,02,80
1881-85	99,80	1,58,50
१६४२ ४३	10,00	1,82,10

इस उपज की श्रधिकता को संसार के कमी के चेत्रों के खिए कितने ही कारणों से उपयोग में नही लाया जा सका। यह कारण, राजभीतिक कारणों के श्रवाचा श्रामदरफ्त की कठिनाइयां, मुद्राश्रों की श्रन्तर्राष्ट्रीय लेन-देन की कठिनाइयां तथा इन देशों की श्रपनी बढ़ी हुई खपत श्रादि भी थे।

श्रवग-श्रवग देशों में इस समय खपत के स्तर में परिवर्तन (श्रमरीका को छोड़कर सभी स्थानों में श्रवनित ) निम्मविखित श्रांकड़ों से प्रकट हो सकेगा (ह्वाइट पेपर श्रॉन फूट से उद्धृत )।

हर व्यक्ति द्वारा पाई जा रही उच्चता की मात्रा

देश	प्राप्त भौसत उष्ण्ता	युद्ध के पहले से श्रव कीसदी
श्रमरीका	<b>3943</b>	<b>\$0</b> ₹
कैनादा	<b>३००१</b>	100
<b>पा</b> स्ट्रे बिया	२६०३	<b>8 9</b>
डेम्सार्क, स्वीदन	२८१०-२६००	₹ <b>0-</b> €₹
<b>इंगक्षेत्रह</b>	र≭५०	14

फ्राँस, बेल्जियम,
हालेगड, नार्थे २६००-२४०० ७१-८०
थूनान, यूगोस्कोविया, इटली तथा
चैकोस्कोवाकिया १८००-२२०० ७०-९६
जर्मनी(चारों विभाग)
भौर भ्रास्ट्रिया १६००-१८०० १०-६०

(१) यह संख्याएं १६४२ ई० की श्रीसत हैं। श्रमरीका में नियं-त्रया के हट जाने के कारण इस समय श्रीसत श्रमरीकन श्राहार द्वारा प्राप्त हो रही उच्छाता की मात्रा कहीं श्रीषक है।

हिन्दुस्तान में इन सब देशों से कम अर्थात् १०००-१२०० उच्छाता मिख रही है।

जो देश अपनी जरूरत से ज्यादा अनाअ पैदा करते हैं, नीचे विखे आँकरों से उनकी खाद्यस्थिति और अनाज की प्राप्य मात्रा का अनुमान किया जा सकेना :—

समरीका, कैनाड़ा, भार्ट्रेजिया, सर्जेयटाइना की खाड़ा स्थिति (००,००० टन जोड़ जें ) प्राप्य समाज देशों की सपती सपत

सास गतदपत्र जोड़ साथ बीज पशुप्तीं उद्योग बोड़ नि० शे० सेड: की धंडीं

ă

सहाई से प-इते की भी-सव(३४-३१ ११६ ३६६ ४८८ १६६ ४२ ४१ × २१३ ११७ ११८ से ३८-३९)

16= 28 42 × 248 38-80 324 838 699 333 388 ४०-४१ २१६ ४६४ ६८३ १२१ ३०४ ४१-४२ ३०४ ४४२ ७४७ 192 32 44 × 280 303 354 ४२-४३ वेद्दर ११४ ६०० १८६ वेश १४४ १७ वेश्व 80 844 ४३-४४ ४४४ ३६८ ८४३ १८६ ३४ १८१ ३१ ४३६ 114 309 ४४-४१ २०१ ४१३ ७६४ १६३ ३७ १३० २७ इ८७ ११३ २२४ ४४-४६ २२४ ४६१ ६८४ १८४ ४२ १०४ ६ ३३७ 230 999 ( श्रानुमानिक )

(क) कैनाडा के श्रनाज-भयडार का श्रनुमान स्नगाये जाने की वारीख जुदा है।

प्रत्यच है कि जहाई के दिनों में भी इन देशों की अनाज की उपज बहुत अब्झी रही। १६४२-४३ ई० से अनाज भएडारों में कमी होने बगी, क्योंकि अनाज की काफी मिकदार पालत् मुिंग्यों और जानवरों को खिलाई जाने लगी। अनाज-भएडार में जहां १६४२-४३ ई० में ४ करोड़ ४४ लाख टन थे, वहाँ ४३-४४ ई० में ३ करोड़ १ खास्त और ४४-४४ ई० में २ करोड़ २४ लाख टन रह गया। निर्यात के खिए अनाज की लो मात्रा प्राप्त थी वह फिर भी काफी थी, पर इतनी नहीं कि संसार की मांग पूरी हो सके। अब भएडार भी बहुत खाली हो गया है। इन देशों में गौओं, स्कारों आदि को जो १ करोड़ ४ लाख टन प्रनाज खिलाया जा रहा है उसमें कमी की जाने पर ही दूसरे देशों के भूसों को अनाज मिल सकेगा।

इमारी साध-स्थिति से मुर्गी और पशुओं का इतना गहरा सम्बन्ध है इससिए उनके विषय में भी ध्यान करना उचित है। इंगलैंड और शेष यूरोप में पशुओं की संख्या में कमी हो गई है। उचरी अमरीका में इनकी संख्या बहुत बढ़ गई है—सूअर ४० फीसदी, मुर्गी आदि २३ फीसदी, दूसरे पशु २० फीसदी बढ़ गये हैं। इन्हें सिखाने के सिए जरूरी अनुपात में अनाज की भी ४० फीसदी वृद्धि हुई है। अमरीका में अनाज की जो मात्रा उन्हें दी जा रही है उसके सिर्फ एक चौथाई माग से इंगलैंड और यूरोप, अमरीका की मुर्गियों और पशुओं से इक ही कम संख्या का पालन-पोषण करते हैं। अमरीका आदि में जानवरों को इतना अनाज खिळाने के कारण माँस के मान बदे हुए हैं। इंगलैंड और यूरोप में युद्ध काज में मांस की भी बहुत कमी हो गई, जब कि उत्तरी और दिचणी अमरीका में इसकी प्राप्य मात्रा बढ़ गई। इसी प्रकार दुनिया की चिकनाहट प्राप्ति की स्थिति भी बढ़ाई के कारण बिगड़ी हुई है। १६४६ ई ० में लड़ाई के समय से पहले के वर्षों से आधी से कुछ ही अधिक चिकनाहट की मात्रा बाहर मेजी गई होगी। ऐसे ही खाँड की उपज और आयात (जावा और फिलिपाइन्स के जापान के अधीन हो जाने से तथा ईख, खुकन्दर आदि की खेती के लिए उचित खाद न मिळने से) बड़ाई के दिनों में कमी हो गई थी। अब इस स्थिति में शीध ही सुधार हो रहा है।

श्रनाज की स्थिति में सुधार जाने के जिए संसार के सभी देश कोशिश कर रहे हैं। इस विषय में अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेजन किये जा रहे हैं और खाध के आयात और निर्यात की रोकथाम की योजनाएँ तैयार की जा रही हैं। अमरीका के विशेष द्तों ने संसार भर के देशों में घूम र कर खाध स्थिति से परिचय प्राप्त करने की कोशिश की है। इंगलैण्ड में अनाज से आटे की पिसाई मर फीसदी तक बढ़ा दी गई है और अनाज मयडार में बहुत कमी कर दी गई है। सुर्गी और पशुओं को खिलाए जाने वाले अनाज पर प्रतिबन्ध लगा दिये गये हैं। चारे की जगह खुराक के अनाजों की खेती पर जोर दिया जा रहा है। अनाज के उपयोग को उद्योग—धन्धों को रासायनिक आवश्यकताओं में बहुत कम किया जा रहा है (वहाँ अब लड़ाई के पहले से केवल ४३ फीसदी शराब तैयार की जा रही है)। अमरीका ने भी आटे की पिसाई म० फीसदी कर दी है। आस्ट्रे लिया अनाज की पैदाइश की वृद्धि के प्रयक्तों में खुटा है। कैनेडा ने शराब के खिए प्रयुक्त होने वाले

धानाज में २० फीसदी कभी कर दी है। इसी प्रकार खावख की कभी पूरी करने के भी प्रयत्न हो रहे हैं, पर यह कभी शीघ ही सुधर सकेगी इसकी बहुत भाशा नहीं है।

काने के बिए बोगों को जो खुराक मिल रही है, उसके बारे में ७० देशों के बदाई के पहले के आहार की खोज कर के सर जान आरे की प्रधानता में आहार और कृषि संस्था के कोपनहेगन के सम्मेजन ने 'सुकाया कि आहार के मिनन तस्वों में नीचे बिखे रूप से वृद्धि आव-रयक है:

मनाज २१ फीसदी, जह की सिन्जयां २७ फीसदी, खाँड १२ फीसदी, चिकनाहट ३४ फीसदी, दार्जे द० फीसदी, फल और हरी सिन्जियाँ
१६३ फोसदी, मांस ४६ फीसदी, और दूध १०० फीसदी, अर्थात्
दुनिया में इन वस्तुओं की इस अनुपात में कमी है। अनाज की प्रायः
उन्हीं देशों में कमी है जो खुद ही अपने लिए अनाज पैदा किया करते
थे। अमरीका में अनुमान बगाया गया है कि एक तिहाई जन संख्या
अंकी तन्दुक्स्ती के लिए ज़रूरी आहार से बटिया आहार पा रही है।
अमरीका में मन्खन की उपज १४ फीसदी, फल और सिन्जियों की
उत्पत्ति ७४ फीसदी बढ़नी चाहिए ताकि सब को उचित आहार मिल
सके। वैसे युद्ध के पहले से अब औसतन अमरीकन १४ फीसदी अधिक
खुराक पा रहा है। इंगलैयड में २४ फीसदी मांस और ७० फीसदी
मांसज मोजन-दूध, पनीर, मन्खन आदि तथा फल और सिन्जयाँ
ऑबिक पैदा होनाँ चाहिए। ''मूल को स्वास्थ्य में परिवर्तन करने के
'लिए'' समस्त संसार में खेती की उत्पत्ति दुगुनी हो जानी चाहिए।

संसार में अनाज का न्यायोचित बँटवारा करने वाली अब तक कोई शक्तिशाली संस्था नहीं बन सकी है। बँटवारे के इस मानवीय कर्तं क्य में भी जिरुरत का 'ध्यान न करके शजनीति का इस्तचेप' अधिकतर हो 'जीतां हैं। सभी" प्रमुख देश उन्हीं देशों को अनाज मेजना चाहते हैं 'सीर' मेजते हैं जहाँ कि उनका प्रभाव 'बढ़ सकें या जम सके। इस से जब हिन्दुस्तान के जिए सहायता मांगी गई तो उत्तर मिला कि यूक्रेन में पानी न बरसने के कारण अनाज की पैदावार में बहुत कमी हो जाने का भय है। फिर भी रूस ने जड़ाई के बाद फ्रान्स को १ खाख टन, चेकोस्तावाकिया को ६० हजार टन, पोले एड को ११ हजार टन गेहूं दिया, इसके अतिरिक्त फिनले एड और रूमानिया को भी काफी सहायता दी, क्यों कि इन्हीं देशों से उसको कोई राजनीतिक खाभ हो सकता था। मित्र राष्ट्रों की रिलीफ एचड रिहै बिलिटेशन ऐसो-सिएशन की असफलता और समाप्ति का कारण भी राजनीतिक ही था। इंगले एड और अमरीका उन देशों को सहायता नहीं पहुँचाना चाहते थे जो रूस के प्रभाव में थे चाहे उनकी ज़रूरतें कितनी ही सच्ची क्यों न थीं, और यू. एन. आर. आर. ए. का मुख्य कार्य चेत्र ज्यादातर इन्हीं बालकन देशों में सोमित था। इसके अलावा खाद्य के बँटवारे में जहाजों की कमी भी एक अब्दान सावित हुई।

साध का यह संकट थोदे समय के किए है या देर तक रहेगा, इस पर भी कुछ विचार कर लेना चाहिए। इसमें सन्देह नहीं कि भविष्य में भनाज की किसी प्रकार की कमी की आशंका नहीं है। दैवकोप नहों तो अनाज अधिक पैदा होना सम्भव है। अनाज ज्यादा पैदा करने वाले मुख्य देशों में १६३८ ई० से उस चेत्र में जहां गेहूं बोते थे १४ फीसदी की कमी हो गई है, पर इसके विपरीत फी एकड़ की उपज बद गई है जैसा कि पीछे दिखाया जा चुका है। अमरीका में १६३४-३६ ई० की लेती की श्रीसत उपज से १६४४ ई० की उपज कृषि पर बगे मज़रूरों के २४ फीसदी कम हो जाने पर भी ३३ फीसदी बद गई है। हर आदमी के पीछे उपज में ७४ फीसदी की वृद्धि हो गई है, यद्यपि इस समय में कृषि सम्बन्धी मशीनरी का निर्माण बहुत कम हो गया था। अमरीका के कृषि विभाग की स्वना के अनुसार जरूरत होने पर अमरीका अपनी १६४३ की उपज को दस वर्षों में २५ गुना बढ़ा सकता है। परम्तु अनाज की अधिकता इस बात पर

निर्भर रहेगी कि कृषि वैज्ञानिक और आधुनिक साधनों से हो तथा कृषक की अपनी उपज के विकय से उचित जाम मिसने का आरवासन हो। १४२८ ई० और १४३८ ई० के बीच के दस वर्षों में से १ वर्षों में दुनिया के वाज़ार में गेहूं के मूल्य में ७० फीसदी घट-बद हुई है। ऐसी स्थिति न पैदा होने का आधासन पाकर ही किसान अनाज की खेती—बादी में व्यस्त रह सकता है। पर जैसा कि स्पष्ट है, किसी खास कुद्रती विपत्ति के न आने पर और किसानों में अनाज पैदा करने में ही पर्याप्त आकर्षण उत्पन्न कर के अनाज की कमी की सम्भावना दूर की जा सकती है।

इसके विपरीत वह लोग हैं जिनका कहना है कि "अनाज की कमी का सवाज थोड़े दिनों का नहीं, देर तक टिकने वाला है।" यद्यपि अनाज की पैदावार वैज्ञानिक साधनों से बढ़ गई है, पर इसके मुकाबले में संसार को जन-संख्या भी बढ़ गई है। इसमें १६३६ ई० से १६४६ ई० तक १० करोड़ के करीब वृद्धि हो जुकी है, जिसमें ४ करोड़ के जगभग तो केवल सिर्फ हिन्दुस्तान में ही हुई है। जैसे २ लोगों का रहन-सहन का स्तर ऊँचा होता जायगा, खाद्य का खपत बढ़ती जायगी। खादों की उत्पत्ति और बीजों की केमी में शीघ्र सुधार नहीं किया जा सकता। दिखलाई यही देता है कि अभी कुछ वर्षों तक खाद्य-स्थित में बहुत सुधार नहीं हो सकेगा लेकिन अनाज की स्थिति में खास बदइन्यजामी एक मनमानी करने वाले और किसी केन्द्रीय रोक-थाम से बरी संसार के आर्थिक गड़बड़काले से हा उत्पन्न होती है। अभी बहुत से राष्ट्र इन मामलों में अपनी राजसत्ता का कुछ अंश मानव की मखाई के लिए किसी केन्द्रीय सस्था को सोंपने को तैयार नहीं हैं।

कोशिश होनी चाहिए कि दूसरे महायुद्ध से 'खट' (विषम आधिक्य) की स्थिति उत्पन्न हो जाया करती थी वह न उत्पन्न होने दी जाए, मतलब यह कि कहीं तो भूख से लोग प्राया कोड़ रहे हों तो कहीं अनाज को ई अन के काम में साया जाय, यह न हो। सर-जान